

20140467



YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1980

IE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

VH 712895

08
TIE-



81 572

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1980

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

TVH 712895

Helsinki 1981

ISBN 951-46-4670-3

ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1980. Vertailun helpottamiseksi on samalla esitetty myös aikaisempien vuosien toteutumia.

Julkaisussa esitetään tietoja kunnossapidon toiminnan suunnittelua ja -ohjausta varten. Tiedot on ryhmitelty siten, että tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään.

Tilaston julkaisemisesta vastanneeseen työryhmään ovat kuuluneet DI T. Angervuori (Kp), DI J. Pulkkanen (Kp), DI M. Ruuti (Tt), ins. S. Nuojuu (Kp) ja akt. R. Virén (Tt) sekä sihteerit tutk. V. Viitanen (Tt).

Helsingissä huhtikuussa 1981

Tapani Angervuori, työryhmän puheenjohtaja

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1980

sivu

AL K U S A N A T	3
1. J O H D A N T O	5
1.1 KUNNOSSAPIDON KÄSITTEET	5
1.11 Toimenpideryhmät	5
1.12 Kustannusryhmät	5
1.13 Kustannuslajit	6
1.14 Muita käsitteitä	8
1.2 TIEPITUUDET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN	9
1.3 KUNNOSSAPIDON OSUUS TVL:N MENOISTA	12
2. K U N N O S S A P I T O K U S T A N N U K S E T	15
2.1 TOIMENPIDERYHMÄT SEKÄ YHTEISKUSTANNUKSET	15
2.2 KUSTANNUSLAJIT	19
2.3 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKEN- NESUORITETTA KOHTI (mk/tiekm, p/autokm)	23
3. K U S T A N N U K S E T J A S U O R I T T E E T	27
3.1 HOITO	27
3.11 Tärkeimmät hoitotoimenpiteet	27
3.12 Hoidon yksikkökustannuskehitys	30
3.13 Hoitokustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti	32
3.2 KUNNOSTUS	34
3.21 Tärkeimmät kunnostustoimenpiteet	34
3.22 Kunnostuksen yksikkökustannuskehitys ...	36
3.23 Kunnostuskustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti	38
3.3 RAKENTEEN PARANTAMINEN	39
3.31 Rakenteen parantamistoimenpiteet	39
3.32 Rakenteen parantamisen yksikkökustannuskehitys	39
3.33 Rakenteen parantamiskustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti	40
3.4 YHTEISKUSTANNUKSET	41
4. K U N N O S S A P I D O N V O I M A V A R A T	42
4.1 HENKILÖSTÖ	42
4.2 KALUSTO	44
4.3 MATERIAALIT	46
4.31 Kunnossapidon jalostamat materiaalit ...	46
4.32 Materiaalien käyttötietoja	47
L I T T E R A R A P O R T T I 1 9 8 0	49

1. JOHDANTO

1.1 KUNNOSSAPIDON KÄSITTEET

1.11 Toimenpideryhmät

Kunnossapidon toimenpiteet ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen ja rakenteen parantamiseen.

Hoito on päällysteiden paikkausta, sorateiden tasausta, pölynsidontaa, lumen aurausta, liukkaudentorjuntaa, lauttaliikenteen ylläpitoa yms. Hoidolla varmistetaan teiden päivittäinen liikennekelpoisuus.

Kunnostus on päällysteiden uusimista, sorateiden kulutuskerroksen vahvistamista ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostamista. Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kuluminen.

Rakenteen parantaminen on lähinnä tien kantavuuden vahvistamista ja sorateiden päällystämistä. Rakenteen parantamistyötä tehdään vain silloin, kun hoito- ja kunnostustyöt sen sallivat.

1.12 Kustannusryhmät

Kunnossapidon kustannukset muodostuvat yhteiskustannuksista sekä hoidon, kunnostuksen ja rakenteen parantamisen työ kustannuksista.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat hankkeiden johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.

1.13 Kustannuslajit

Kunnossapidon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta. Laskentaa varten kustannukset jaetaan miestyö-, konetyö-, kuljetus-, materiaali-, urakka- ja muihin kustannuksiin.

Miestyökustannukset saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- työilmoitus
- työaikailmoitus
- lisäys- ja vähennysilmoitus
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Miestyökustannuksia ovat työmiesten, konepankin kaluston kuljettajien ja hankkeen toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen sekä matka- ja päivärahat.

Konetyökustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- vuokrakoneen käyttöilmoitus
- tapahtumatietojen korjauslomake/koneet
- konepankin kaluston käyttöilmoitus

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia.

Kuljetuskustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- ajopäivälista
- tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- konepankin käyttöilmoitus

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia.

Materiaalikustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta, tarvikekirjanpidosta sekä kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- auto- ja konelaskennan tositteet (5 kpl)
- materiaalin siirtotosite
- varastomääräys
- palautusmääräys
- tarvikelaskutuksen oikaisu
- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

Urakkakustannukset muodostuvat urakoitsijoille suoritettuihin maksuihin. Kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Muut kustannukset saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- viraston sisäiset suoritukset

Muita kustannuksia ovat omien kiinteistöjen pääomien korot ja poistot, toisen TVL:n piirin tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirrettyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalilaskuja.

1.14 Muita käsitteitä

Kunnossapitoluokka määräytyy tien keskimääräisen vuorokausiliikenteen (KVL:n) perusteella. Omana erillisenä luokkana ovat kaksiajorataiset tiet (Ks. taulukko 1.2.).

Päällystetyypit ja niiden lyhenteet:

- Kestopäällyste:

AB	asfalttibetoni
BS	bitumisora
KAB	kevytasfalttibetoni
BET	sementtibetoni
SIP	sirotepintaus kestopäällysteelle

- Kevytpäällyste:

ÖS	öljysora
BLS	bitumiliuossora
IPK	imeytys- ja pintakäsittely,
SIP	sirotepintaus kevytpäällysteelle ja sitomattomalle alustalle (SOP)

- Sora

Hanke = tiemestaripiiri tai erillinen työkohde (esim. murskausasema, ajoratamaalaus, päällystystyö).

Kunnossapidon hallintokustannukset ovat piirikonttorin kunnossapitotoimialan ja TVH:n kunnossapitotoimiston toiminnoista aiheutuneita kustannuksia.

Kaatolitteraa käytetään sellaisten töiden yhteydessä, joita ei ole osattu tai voitu kohdistaa millekään litteralle.

Kevytpäällysteisen tien kestopäällystäminen luetaan tässä tilastossa kunnostustoimenpiteeksi.

m3itd = todellinen irtokuutiometri

1.2

TIEPITUUDET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

Tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotöiden määrään vaikuttavat eniten kunnossapidettävän tiestön pituus ja teitä rasittavan liikenteen määrä. Tien päällystetyypillä on ratkaiseva merkitys kunnossapidon luonteeseen ja kustannuksiin.

Tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapidettävät tiepituudet (pl. lauttavälit) on merkitty taulukkoon 1.1. Maanteiden ja paikallisteiden osalta on erikseen esitetty miten suurella osalla teistä on kesto- tai kevytpäällyste. Loput tiet ovat sorapäällysteisiä.

Tiet jaetaan liikenteen määrän mukaan kuuteen kunnossapitoluokkaan. Omana erillisenä luokkanaan ovat liikennemäärästä riippumatta kaksiajorataiset tiet. Taulukkoon 1.2. on merkitty yleisten teiden pituudet kunnossapitoluokittain ja taulukoissa 1.3.-1.5. on sama asia esitetty erikseen kestopäällyste-, kevytpäällyste- ja sorateiden osalta.

Taulukko 1.1. Yleisten teiden pituus ja päällystetyn tiepituuden osuus piireittäin 1.1.1981 (pl. lauttavälit)

Piiri	Maantiet			Paikallistiet			Yleiset tiet	
	Pituus	Kesto- päällyste- teen osuus	Kevyt- päällyste- teen osuus	Pituus	Kesto- päällyste- teen osuus	Kevyt- päällyste- teen osuus	Pituus	Päällyste- teen osuus
	km	%		km	%		km	%
Uusimaa	2 574	75	10	2 369	24	11	4 243	61
Turku	4 538	43	36	4 658	4	25	9 196	54
Häme	3 790	43	22	3 043	4	9	6 832	42
Kymi	2 104	50	20	2 019	6	14	4 123	46
Mikkeli	2 553	29	46	2 513	1	15	5 366	44
Pohjois-Karjala	2 442	26	35	2 603	1	5	5 044	33
Kuopio	3 000	21	32	2 634	2	4	5 633	32
Keski-Suomi	2 675	31	37	2 268	3	8	4 942	42
Vaasa	3 859	28	47	3 298	1	20	7 158	51
Keski-Pohjanmaa	2 092	27	54	1 497	1	18	3 589	55
Oulu	3 076	18	64	2 301	1	16	5 377	54
Kainuu	2 610	8	69	2 095	0	11	4 706	43
Lappi	5 080	12	63	2 912	1	15	7 992 ¹⁾	54
Koko maa	40 393	31	42	34 510	4	14	74 903	48

1) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 651 km

Taulukko 1.2.

Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1981 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1979

Piiri	Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)								Yleiset tiet yh- teensä	KVL vuonna 1979 autoa
	1 (2-ajo- rat.)	2 (yli 6000)	3 (1501- 6000)	4 (501- 1500)	5 (201- 500)	6 (101- 200)	7 (0- 100)	Kp-luokka ei tie- dossa ¹⁾		
	km									
Uusimaa	160	226	862	942	1 072	815	577	292	4 943	2 006
Turku	26	93	1 019	1 722	2 256	2 086	1 783	210	9 196	828
Häme	31	87	959	1 110	1 607	1 778	1 145	115	6 832	915
Kymi	13	37	509	643	943	1 119	839	19	4 123	833
Mikkeli	-	15	412	865	1 180	1 307	1 411	175	5 366	553
Pohjois-Karjala	7	10	239	759	1 016	1 465	1 438	104	5 044	439
Kuopio	19	24	272	715	1 252	1 598	1 732	20	5 633	500
Keski-Suomi	8	24	471	712	1 411	1 227	1 044	43	4 942	629
Vaasa	6	10	646	1 407	2 100	1 843	1 135	10	7 158	651
Keski-Pohjanmaa	-	-	138	749	1 032	800	870	-	3 589	468
Oulu	11	38	289	785	1 139	1 396	1 467	251	5 377	570
Kainuu	-	3	91	448	942	1 114 ²⁾	2 102 ²⁾	5	4 706	286
Lappi	4	22	288	1 478	2 170	1 609 ²⁾	2 269 ²⁾	153	7 992	440
Koko maa	284	589	6 197	12 332	18 121	18 166	17 813	1 401	74 903	698

1) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 164 km

2) Ei sisällä polkuteitä

Taulukko 1.3

Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1981 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1979

Piiri	Kestopäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain								Kesto- pääll. tiet yht.	KVL vuonna 1979 autoa
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa ¹⁾		
	km									
Uusimaa	160	226	821	747	334	41	13	150	2 493	3 743
Turku	26	93	987	860	160	12	2	15	2 157	2 579
Häme	31	87	924	518	134	11	3	39	1 745	2 821
Kymi	13	37	506	404	166	25	1	19	1 172	2 461
Mikkeli	-	15	367	365	12	7	2	0	769	2 244
Pohjois-Karjala	7	10	221	405	29	1	-	5	681	1 778
Kuopio	19	24	268	321	58	4	3	12	708	2 464
Keski-Suomi	8	19	435	367	70	4	3	4	912	2 187
Vaasa	6	10	601	485	26	3	-	4	1 134	2 299
Keski-Pohjanmaa	-	-	125	419	27	2	3	-	578	1 422
Oulu	11	38	260	242	8	5	1	10	575	2 904
Kainuu	-	3	86	125	10	-	-	3	223	1 874
Lappi	4	22	243	340	33	4	-	6	654	2 105
Koko maa	284	584	5 845	5 596	1 066	127	32	267	13 801	2 619

1) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 164 km

Taulukko 1.4.

Kevytpäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1981 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1979

Piiri	Kevytpäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain								Kevyt- pääll. tiet yht.	KVL vuonna 1979
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa		
	km									autoa
Uusimaa	-	-	31	116	259	68	13	34	518	652
Turku	-	-	32	825	1 326	405	159	34	2 779	508
Häme	-	-	23	403	454	185	25	11	1 102	627
Kymi	-	-	3	197	367	119	22	-	707	477
Mikkeli	-	-	45	475	776	179	95	24	1 594	492
Pohjois-Karjala	-	-	18	334	418	153	41	18	983	551
Kuopio	-	-	4	371	556	120	37	-	1 089	553
Keski-Suomi	-	5	25	291	614	159	67	-	1 161	516
Vaasa	-	-	42	887	1 153	349	60	-	2 492	580
Keski-Pohjanmaa	-	-	13	320	815	196	59	-	1 402	473
Oulu	-	-	27	498	924	658	192	28	2 328	422
Kainuu	-	-	5	323	804	669 ¹⁾	222 ¹⁾	2	2 028	365
Lappi	-	-	45	1 098	1 542	593 ¹⁾	328 ¹⁾	49	3 655	471
Koko maa	-	5	313	6 138	10 008	3 853	1 320	200	21 837	496

1) Ei sisällä polkuteitä

Taulukko 1.5.

Sorateiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1981 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL ja KKVL) vuonna 1979

Piiri	Sorateiden pituus kunnossapitoluokittain								Sora- tiet yht.	KVL vuonna 1979	KKVL vuonna 1979
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa			
	km										autoa
Uusimaa	-	-	10	79	479	706	551	108	1 932	243	303
Turku	-	-	-	37	770	1 669	1 622	161	4 259	171	219
Häme	-	-	12	189	1 019	1 582	1 117	65	3 986	221	288
Kymi	-	-	-	42	410	975	816	-	2 244	174	226
Mikkeli	-	-	-	25	392	1 121	1 314	151	3 003	148	191
Pohjois-Karjala	-	-	-	20	569	1 311	1 397	81	3 380	154	200
Kuopio	-	-	-	23	638	1 474	1 692	8	3 836	155	192
Keski-Suomi	-	-	11	54	727	1 064	974	39	2 870	191	244
Vaasa	-	-	3	35	921	1 491	1 075	6	3 532	191	237
Keski-Pohjanmaa	-	-	-	10	190	602	808	-	1 609	145	170
Oulu	-	-	2	45	207	733	1 274	213	2 475	144	188
Kainuu	-	-	-	-	128	445	1 880 ¹⁾	-	2 455	92	119
Lappi	-	-	-	40	595	1 012	1 941 ¹⁾	98	3 684	142	183
Koko maa	-	-	39	598	7 047	14 186	16 461	934	39 265	168	214

1) Ei sisällä polkuteitä

1.3 KUNNOSSAPIDON OSUUS TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN MENOISTA

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1980 olivat 872 milj.mk. Kunnossapidon osuus tie- ja vesirakennuslaitoksen menoista (taulukko 1.6.) oli 35 %. Vuodesta 1979 ovat kunnossapidon menot nousseet markkamääräisesti 12 % mutta reaaliarvoltaan vähentyneet 3 %.

Yleisten teiden kunnossapidon kustannukset vuonna 1980 olivat 1045 milj.mk. Edellisestä vuodesta ovat kustannukset markkamääräisesti nousseet 11 % mutta reaalisesti vähentyneet 3 %.

Kustannusten ja menojen välinen ero johtuu pääosin ns. laskennallisista eristä, joita ovat konekaluston ja rakennusten poisto- ja korkokustannukset sekä laskennalliset eläkkeet. Lisäksi eroon vaikuttaa muilta menolajimomenteilta kunnossapidon kustannuksiin sisältyvä rahoitus.

Oheisessa asetelmassa on esitetty yleisten teiden kunnossapidon menojen ja kustannusten reaalinen, tierakennuskustanusindeksillä korjattu kehitys kuuden viime vuoden aikana vuoden 1980 hintatasossa (tr.ind. 267)

	Menot vuoden 1980 kustannustasossa milj.mk	Kustannukset vuoden 1980 kustannustasossa milj.mk	Tr.ind.
1980	872	1045	267
1979	896	1082	232
1978	795	985	223
1977	825	1012	214
1976	859	985	195
1975	870	986	173

Vuonna 1980 ovat kunnossapidon menot reaalisesti samalla tasolla kuin viitenä edellisellä vuotena. Kunnossapidon kustannukset ovat vv. 1975-80 nousseet reaaliarvoltaan 6 %. Vastavana aikana on yleisten teiden liikennemäärä kasvanut 11 %.

Taulukko 1.6.

Tie- ja vesirakennuslaitoksen tilinpäätöksen mukaiset menot
vv. 1975 - 1980

Vuosi	Hallinto- ja käyt- tömenot	Yleisten teiden kunnossa- pito	Yleisten teiden rakenta- minen	Vesiteiden kunnossa- pito ja ra- kentaminen	Talonraken- nukset ja valtion- avut	Kaluston hankinta	Yhteensä
	1 000 mk						
1980	252 154	872 175	1 182 867	49 135	71 851	83 384	2 511 566
1979	225 778	778 805	1 005 997	40 214	55 823	82 849	2 189 466
1978	207 155	664 365	827 360	34 099	45 480	71 446	1 849 905
1977	195 543	661 306	786 964	32 095	23 386	113 274	1 812 568
1976	183 297	627 696	793 903	33 386	26 301	66 116	1 730 699
1975	173 509	563 992	744 408	28 280	10 242	35 406	1 555 837

Taulukko 1.7.

Menoryhmien osuudet tie- ja vesirakennuslaitoksen menoista
vv. 1975 - 1980

Vuosi	Hallinto- ja käyt- tömenot	Yleisten teiden kunnossa- pito	Yleisten teiden rakenta- minen	Vesiteiden kunnossa- pito ja ra- kentaminen	Talonraken- nukset ja valtion- avut	Kaluston hankinta	Yhteensä
	%						
1980	10,3	34,7	47,1	2,0	2,9	3,3	100,0
1979	10,3	35,6	46,0	1,8	2,5	3,8	100,0
1978	11,2	35,9	44,7	1,8	2,5	3,9	100,0
1977	10,8	36,5	43,4	1,8	1,3	6,2	100,0
1976	10,6	36,3	45,9	1,9	1,5	3,8	100,0
1975	11,1	36,3	47,8	1,8	0,7	2,3	100,0

Yleisten teiden kunnossapidon määrärahan (31.24.14) jaossa tie- ja vesirakennuspiirien kesken ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia neljän viime vuoden aikana (taulukko 1.8.).

Taulukko 1.8.

Käytetyn kunnossapitomäärärahan ja käytetyn
kunnossapidon työllisyysmäärärahan jakautuminen
piirien kesken

Piiri	Kunnossapitomääräraha ¹⁾				Työllisyysmääräraha ²⁾			
	1977	1978 ³⁾	1979 ⁴⁾	1980 ⁵⁾	1977	1978	1979	1980
	%							
Uusimaa	12,6	12,6	12,7	12,1	-	-	-	-
Turku	15,8	15,7	15,7	16,1	-	0,6	5,3	-
Häme	10,9	11,0	11,0	10,8	-	2,9	-	-
Kymi	5,9	6,1	5,8	6,3	-	0,6	-	-
Mikkeli	5,4	5,5	5,2	6,0	7,3	1,7	-	-
Pohjois-Karjala	4,9	4,9	4,9	5,0	2,1	3,6	8,2	11,0
Kuopio	6,0	5,8	5,8	6,2	9,8	16,0	15,3	10,4
Keski-Suomi	5,4	5,5	5,7	5,4	12,8	26,7	33,4	20,5
Vaasa	10,6	10,3	10,6	9,9	-	1,5	-	-
Keski-Pohjanmaa	3,6	3,7	3,6	3,5	-	1,2	-	-
Oulu	5,7	6,0	5,7	6,2	13,3	25,9	22,6	26,7
Kainuu	4,4	4,3	4,2	4,0	11,6	15,8	15,2	29,2
Lappi	8,5	8,5	8,7	8,2	43,1	3,5	-	2,2
TVH	0,3	0,1	0,4	0,3	-	-	-	-
Koko maa (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
(milj.mk)	649,6	647,2	758,0	857,8	11,7	17,1	20,8	14,4

1) Mom. 31.24.14

2) Mom. 31.24.79 + 34.50.77

3) Vuoden 1978 määrärahasta 42,5 milj.mk siirtyi vuodelle 1979

4) Vuoden 1979 määrärahasta 42,4 milj.mk siirtyi vuodelle 1980

5) Vuoden 1980 määrärahasta 4,7 milj.mk siirtyi vuodelle 1981

2. KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET

2.1 TOIMENPIDERYHMÄT SEKÄ YHTEISKUSTANNUKSET

Resurssien käytöstä aiheutuvat kustannukset ja niillä aikaansaavat suoritteet kohdistetaan yksittäiselle kunnossapidon tehtävälle. Tämä mahdollistaa suunnittelun ja seurannan niin tehtävien, toimenpiteiden kuin toimenpideryhmienkin osalta.

Hoitotoimenpiteet koostuvat sellaisista tehtävistä, joiden tarkoituksena on varmistaa liikenteen päivittäinen sujuminen. Hoitotehtäviä ovat esimerkiksi lumenpoisto, lauttaliikenteen ylläpito, pölynsidonta, hiekoittaminen ja päällysteiden paikkaus. Hoidon kustannukset vuonna 1980 olivat 396,3 milj.mk.

Kunnostustoimenpiteet koostuvat sellaisista tehtävistä, joiden tarkoituksena on saattaa kuluneet ja vaurioituneet tien rakenteet ja laitteet ennalleen. Kunnostustehtäviä ovat esimerkiksi päällysteiden pintaukset ja uusimiset, soratien kulutuskerroksen vahvistaminen sekä ojitus. Kunnostuskustannukset vuonna 1980 olivat 269,0 milj.mk.

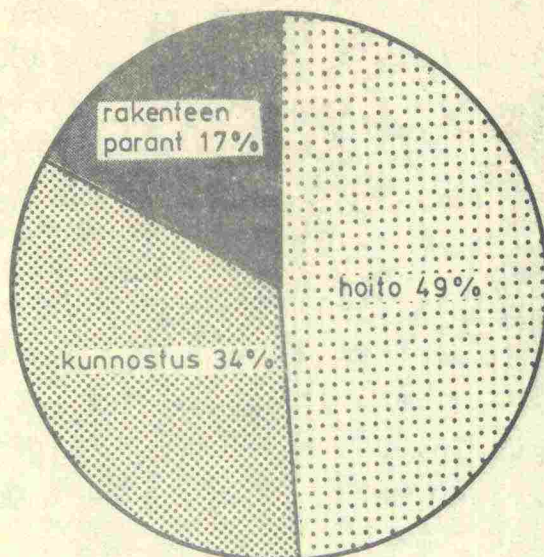
Rakenteen parantaminen on kyseessä, milloin tien päällyste muutetaan korkealuokkaisemmaksi. Rakenteen parantamistyöt ovat kunnossapitäjän varatoita, joita tehdään muiden töiden ne salliessa. Rakenteen parantamisen kustannukset vuonna 1980 olivat 139,7 milj.mk.

Toimenpideryhmiin kertyneitä kustannuksia nimitetään työ kustannuksiksi. Näiden lisäksi syntyy kunnossapito-organisaation ylläpidosta kustannuksia, joita ei aiheuttamisperiaatella voi kohdistaa yksittäisille kunnossapitotehtäville. Näitä kustannuksia nimitetään yhteiskustannuksiksi ja niitä kertyi vuonna 1980 240,3 milj.mk.

Kunnossapitokustannuksiin sisältyvät myös ulkopuolisille (lähinnä kunnille) tehtyjen töiden kustannukset. Näiden osuus on noin 1 % kunnossapidon kokonaiskustannuksista.

Kuva 2.1

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista v. 1980
(805 milj.mk)



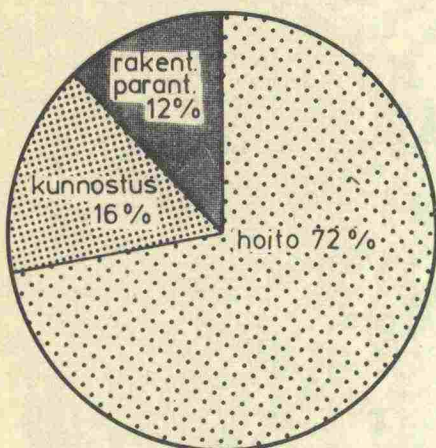
Taulukko 2.1. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteiskustannukset ja kokonaiskustannukset (pl. hallintokust.) vv. 1976 - 1980

Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Koko- nais- kustan- nukset
	Hoito	Kunnos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
	%				milj.mk	
1980	49	34	17	805,0	240,3	1045,3
1979	48	34	18	727,3	213,2	940,5
1978	47	36	17	641,3	181,6	822,9
1977	50	36	14	629,9	181,6	811,5
1976	52	36	12	538,3	181,1	719,4

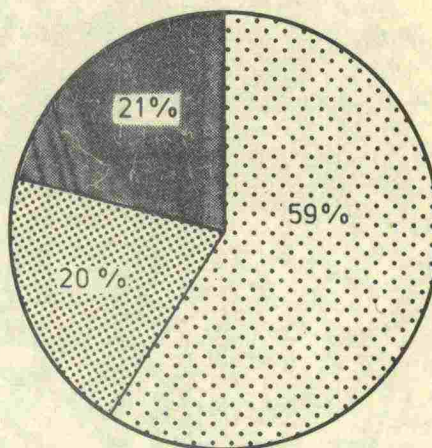
Kuva 2.2

Toimenpideryhmien osuudet eri kustannuslajien kustannuksista v. 1980 (805 milj.mk)

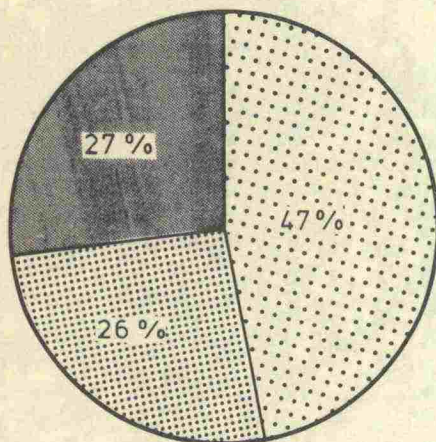
Miestyö (195 milj.mk)



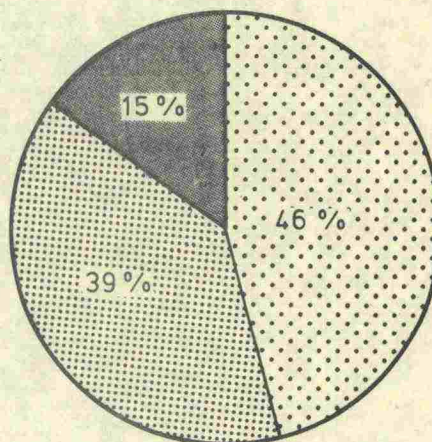
Konetyö (117 milj.mk)



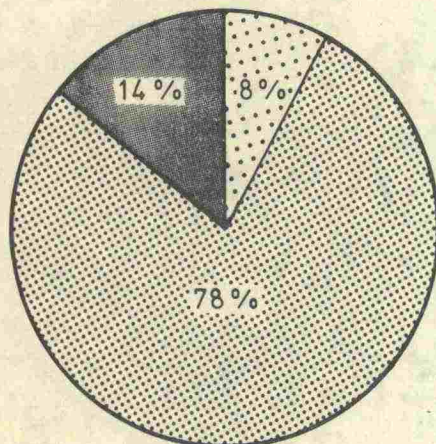
Kuljetus (136 milj.mk)



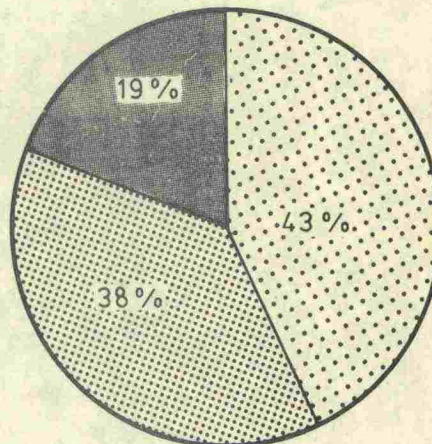
Materiaali (214 milj.mk)



Urakat (102 milj.mk)



Muut (41 milj.mk)



Taulukko 2.2.

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista
sekä kunnossapidon yhteiskustannukset ja kokonaiskustannukset
(pl. hallintokust.) vv. 1977 - 1980

Piiri	Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Koko- nais- kustan- nukset
		Hoito	Kunnos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
		%			milj.mk		
Uusimaa	1980	44	37	19	98,2	27,6	125,8
	1979	44	34	22	86,5	24,5	111,0
	1978	44	38	18	76,2	17,9	94,1
	1977	47	39	14	81,8	18,9	100,8
Turku	1980	45	33	22	126,0	29,3	155,3
	1979	45	34	21	117,6	23,3	140,9
	1978	49	29	22	100,9	21,6	122,5
	1977	48	32	20	101,8	21,3	123,1
Häme	1980	41	35	24	89,8	23,9	113,7
	1979	40	40	20	82,5	20,0	102,5
	1978	40	39	21	71,4	16,6	87,9
	1977	46	39	15	63,3	18,9	82,2
Kymi	1980	57	32	11	49,5	14,3	63,8
	1979	54	32	14	38,4	12,7	51,1
	1978	45	38	17	38,5	9,4	47,9
	1977	52	38	10	36,0	10,8	46,8
Mikkeli	1980	59	29	12	48,9	15,5	64,4
	1979	62	22	16	39,0	12,4	51,4
	1978	59	30	11	35,0	13,0	48,0
	1977	57	36	7	35,5	10,3	45,8
Pohjois-Karjala	1980	61	27	12	39,5	15,1	54,6
	1979	58	26	16	35,9	12,8	48,7
	1978	59	31	10	31,9	10,9	42,8
	1977	58	31	11	30,3	8,8	39,1
Kuopio	1980	48	36	16	48,9	15,0	63,8
	1979	46	34	20	44,8	13,6	58,4
	1978	42	36	22	40,0	11,7	51,7
	1977	51	39	10	37,2	13,4	50,6
Keski-Suomi	1980	50	37	13	45,6	13,9	59,5
	1979	41	41	18	49,6	10,4	60,0
	1978	42	49	9	38,7	12,7	51,4
	1977	53	42	5	37,1	11,2	48,3
Vaasa	1980	44	33	23	77,3	24,0	101,3
	1979	39	38	23	72,4	22,5	94,9
	1978	35	45	20	63,7	20,0	83,7
	1977	37	50	13	64,3	18,5	82,8
Keski-Pohjanmaa	1980	47	42	11	29,2	9,7	38,9
	1979	46	43	11	25,7	9,7	35,4
	1978	43	46	11	23,2	7,8	31,0
	1977	47	43	10	22,4	8,1	30,5
Oulu	1980	54	29	17	50,7	18,8	69,5
	1979	54	29	17	44,4	15,5	59,9
	1978	55	28	17	39,0	14,9	53,9
	1977	56	30	14	36,2	13,6	49,8
Kainuu	1980	46	29	25	36,3	9,7	46,0
	1979	52	25	23	30,1	13,2	43,3
	1978	46	26	28	30,0	8,6	37,2
	1977	46	30	24	28,2	9,9	38,1
Lappi	1980	62	34	4	65,0	23,5	88,5
	1979	62	34	4	60,4	22,6	83,0
	1978	62	31	7	53,0	17,8	70,8
	1977	62	24	14	55,7	17,7	73,4

2.2

KUSTANNUSLAJIT

Kunnossapitokustannusten jako kuuteen kustannuslajiin on tarkoitettu johtamisen apuvälineeksi. Toiminnan ohjaamisen kannalta on olennaista tietää mihin raha kuluu ja mihin osaan rahan kulutuksesta täytyy kiinnittää huomiota ja ohjausta.

Kunnossapitotehtävien ja -toimenpiteiden tasolla kustannuslajitieto mahdollistaa yksikköhintojen vertailun ja tarjoaa mahdollisuuden selvittää mistä erot aiheutuvat. Koko kunnossapitotoimialan tasolla kustannuslajitieto ilmaisee mihin suuntaan toiminta pitkällä aikavälillä on kehittynyt.

Miestyö on kunnossapidon suurin kustannuslaji. Vuonna 1980 miestyön kustannukset olivat 336 milj.mk vastaten 32 %:n osuutta kunnossapidon kokonaiskustannuksista.

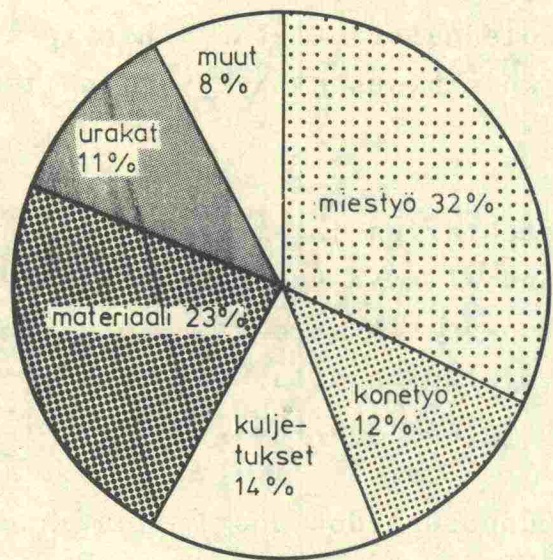
Konetöiden kustannus 122 milj.mk edustaa 12 %:n ja kuljetusten kustannus 143 milj.mk 14 %:n kustannusosuutta.

Materiaalikustannusten osuus on vuodesta 1979 suurentunut kahdella prosenttiyksiköllä ollen 23 prosenttia vuonna 1980. Materiaalikustannukset olivat kaikkiaan 241 milj.mk.

Urakoiden kustannukset 114 milj.mk edustivat 11 %:n osuutta kokonaiskustannuksista ja kustannuslajille muut jäi 90 milj.mk edustaen 8 %:n osuutta kokonaiskustannuksista.

Kuva 2.3

Kustannuslajien osuudet kunnossapito-
kustannuksista (pl.hallintokust.) v. 1980
(1045 milj.mk)



Taulukko 2.3. Kustannuslajien osuudet kunnossapito-
kustannuksista vuosina 1976 - 1980

Vuosi	Kustannuslaji						Yh- teen- sä
	Mies- työ	Kone- työ	Kul- je- tus	Mate- riaa- li	Ura- kat	Muut	milj.mk
	%						
1980	32	12	14	23	11	8	1045,3
1979	31	13	14	21	10	11	940,5
1978	30	14	12	18	10	16	822,9
1977	33	14	13	19	9	12	811,5
1976	35	13	12	19	9	12	719,4

Taulukko 2.4.

Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1980. Vuosien 1977 - 1979 kustannukset vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

Kustannus-ryhmä		Kustannuslaji						Yhteensä
		Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Urakat	Muut	
		milj.mk						
Hoito		140	69	64	97	8	18	396
Kunnostus		32	24	35	84	79	15	269
Rakenteen parantam.		24	24	37	32	14	8	140
Yhteiskustannukset		141	4	6	27	12	50	240
Yhteensä		336	122	143	241	114	90	1045
Vuonna	1979	340	138	150	223	109	122	1082
	1978	299	134	122	175	95	160	985
	1977	334	145	125	194	92	122	1012

Taulukko 2.5. Kustannuslajien osuudet piirien kunnossapitokustannuksista vuosina 1977 - 1980

Piiri	Vuosi	Kustannuslaji						Yhteen- sä
		Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
		%						milj.mk
Uusimaa	1980	28	10	13	25	14	9	125,8
	1979	28	13	13	14	12	21	111,0
	1978	29	15	12	10	22	12	94,1
	1977	24	15	12	21	25	3	100,8
Turku	1980	34	9	11	22	13	11	155,3
	1979	32	11	12	25	9	11	140,9
	1978	32	12	11	23	6	16	122,5
	1977	34	13	10	23	15	5	123,1
Häme	1980	28	13	14	21	17	7	113,7
	1979	28	14	14	18	17	10	102,5
	1978	27	15	16	17	14	11	87,9
	1977	26	16	12	21	1	24	82,2
Kymi	1980	31	12	13	19	18	7	63,8
	1979	33	13	12	21	13	9	51,1
	1978	29	13	11	18	19	10	47,9
	1977	30	14	12	23	11	9	46,8
Mikkeli	1980	36	14	14	14	9	13	64,4
	1979	38	17	15	16	2	12	51,4
	1978	35	15	11	18	6	15	48,0
	1977	35	16	12	18	5	14	45,8
Pohjois-Karjala	1980	35	11	14	21	7	12	54,6
	1979	35	12	14	20	6	12	48,7
	1978	33	13	13	16	7	18	42,8
	1977	38	13	14	25	4	6	39,1
Kuopio	1980	35	13	14	18	14	6	63,8
	1979	34	14	16	19	8	9	58,4
	1978	35	15	15	19	4	12	51,7
	1977	36	15	14	16	4	15	50,6
Keski-Suomi	1980	31	12	12	36	1	8	59,5
	1979	27	12	13	27	15	5	60,0
	1978	28	15	12	10	14	21	51,4
	1977	30	17	13	17	1	22	48,3
Vaasa	1980	27	13	14	29	9	7	101,3
	1979	25	13	13	26	12	11	94,9
	1978	24	13	11	27	7	18	83,7
	1977	24	13	10	23	12	18	82,8
Keski-Pohjanmaa	1980	30	12	12	35	3	8	38,9
	1979	30	13	14	22	10	10	35,4
	1978	30	13	12	13	5	27	31,0
	1977	27	15	13	26	5	14	30,5
Oulu	1980	36	12	15	21	8	8	69,5
	1979	36	13	16	19	6	11	59,9
	1978	34	13	12	16	6	19	53,9
	1977	32	14	12	21	6	15	49,8
Kainuu	1980	35	12	19	28	2	3	46,0
	1979	34	12	16	26	3	9	43,3
	1978	32	15	17	24	-	12	37,2
	1977	31	16	15	26	1	11	38,1
Lappi	1980	38	11	16	16	10	9	88,5
	1979	36	12	16	16	10	10	83,0
	1978	33	13	15	14	5	20	70,8
	1977	36	14	15	16	1	18	73,4

2.3 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI (mk/tiekm, p/autokm)

Yleisten teiden kunnossapitokustannukset ajettua autokilometriä kohti vuonna 1980 olivat 5,5 penniä. Vuoteen 1979 verrattuna autokilometriä kohti laskettu kustannus on reaalisesti pienentynyt 4 %. Tämä johtuu kunnossapitokustannusten reaaliarvon pienenemisestä 3 %:lla sekä autoliikenteen lisääntymisestä yhdellä prosentilla. Vuodesta 1976 alkaen autokilometriä kohti lasketun kustannuksen reaalin arvo on pysynyt likimain saman suuruisena.

Tiekilometrin kunnossapitokustannukset ilman lauttapaikkojen kustannuksia olivat vuonna 1980 keskimäärin 13 200 mk. Reaalisesti kustannus tiekilometriä kohti laski 4 % vuodesta 1979. Lauttapaikkojen kustannukset olivat keskimäärin 612 000 mk lauttapaikkaa kohden.

Autokilometriä ja tiekilometriä kohti lasketut yleisten teiden kunnossapitokustannukset on esitetty kuvissa 2.4 ja 2.5 tie- ja vesirakennuspiireittäin. Tässä tarkastelussa tiekilometreille kohdistetut kustannukset sisältävät myös lauttapaikkojen kustannukset. Kuvien pylväisiin on merkitty mikä osuus siitä on hoitoa, kunnostusta, rakenteen parantamista ja yhteiskustannusta.

Kunnossapitokustannus autokilometriä kohden (p/autokm) lasketaan jakamalla tieverkon vuotuiset kunnossapitokustannukset kyseisen tieverkon vuotuisella liikennesuoritteella. Laskettaessa kunnossapitokustannusta tiekilometriä kohden ei polkuteitä ole otettu mukaan.

Taulukko 2.6.

Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1976 - 1980 vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

Piiri	Kunnossapitokustannukset				
	1976	1977	1978	1979	1980
	p/autokm				
Uusimaa	3,7	3,9	3,4	3,8	3,7
Turku	5,9	5,9	5,6	6,0	5,7
Häme	5,0	4,8	4,8	5,2	5,0
Kymi	4,9	4,9	4,7	4,7	5,1
Mikkeli	5,7	5,7	5,6	5,5	5,9
Pohjois-Karjala	6,9	6,6	6,6	7,0	6,7
Kuopio	6,8	6,6	6,2	6,6	6,2
Keski-Suomi	5,5	5,8	5,7	6,1	5,2
Vaasa	6,4	6,6	6,2	6,5	6,0
Keski-Pohjanmaa	6,6	6,7	6,3	6,7	6,3
Oulu	6,3	6,3	6,3	6,5	6,5
Kainuu	10,4	10,4	9,4	10,2	9,3
Lappi	7,8	7,7	7,0	7,5	6,9
Koko maa	5,7	5,8	5,4	5,8	5,5

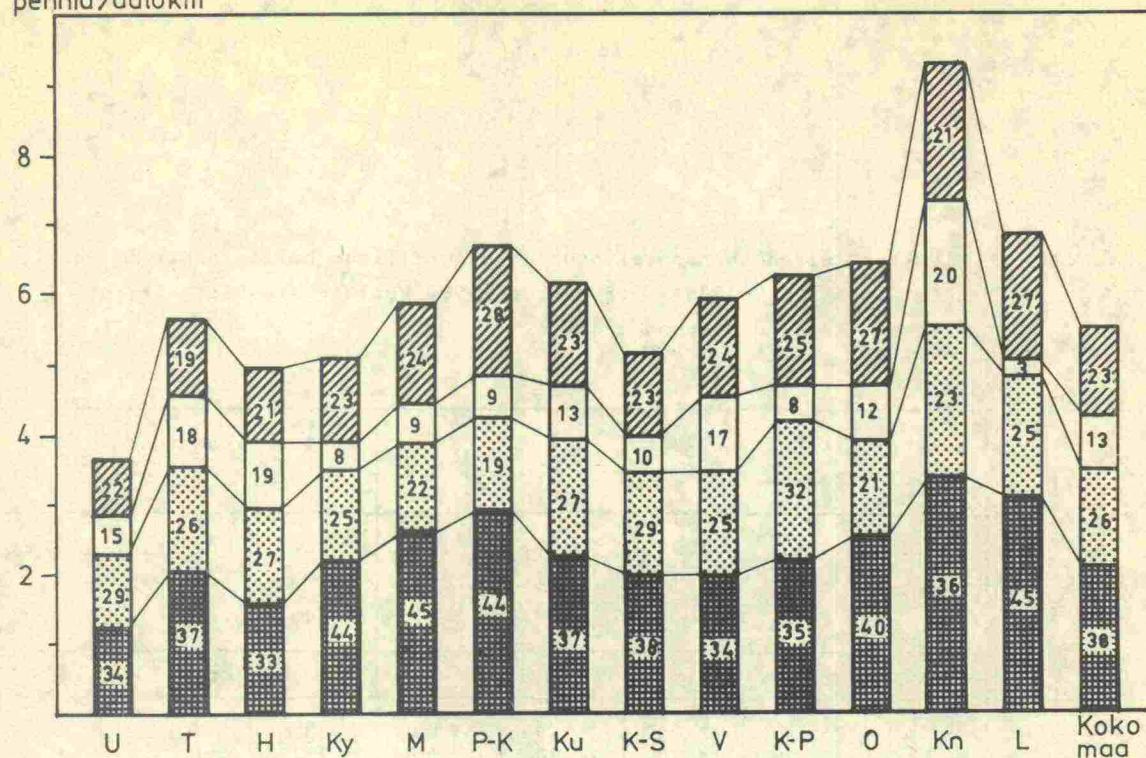
Taulukko 2.7. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset (ilman hallintokust.) tiekilometriä kohti vv. 1976 - 1980 vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267) sekä lauttapaikat vuonna 1980

Piiri	Kunnossapitokustannukset (pl. lauttapaikat)					Lauttapaikat vuonna 1980		
	1976	1977	1978	1979	1980	Lukumäärä 1.1.81	Keskim. lautta- väli	Kustannus
	mk/tiekm					kpl	km	mk/paikka
Juupiaa	23 200	25 200	22 600	25 400	25 000	3	0,3	742 000
Terku	14 100	14 300	13 400	14 900	14 500	23 ¹⁾	1,4	963 000
Näme	15 100	15 000	15 400	17 100	16 400	3	0,1	464 000
Kymi	13 200	13 400	13 300	13 500	14 800	7	0,2	406 000
Mikkeli	9 900	9 900	9 900	10 100	10 900	12	0,2	468 000
Pohjois-Karjala	9 400	9 100	9 600	10 600	10 200	9	0,3	344 000
Kuopio	11 400	11 200	10 800	11 600	11 000	4	0,3	489 000
Keski-Suomi	11 200	11 800	12 000	13 400	11 500	6	0,3	439 000
Vätsä	13 300	14 100	13 700	14 900	13 700	2	0,9	1 564 000
Keski-Pohjanmaa	10 500	10 700	10 400	11 400	10 800	-	-	-
Oulu	10 900	11 000	11 400	12 100	12 100	3 ²⁾	2,5	1 469 000
Kainuu	9 400	9 700	9 100	10 100	9 400	6	0,4	331 000
Lappi	10 900	11 000	10 100	11 200	10 400	15	0,1	363 000
Koko maa	12 600	12 900	12 500	13 700	13 200	93	0,6	612 000

¹⁾ Näistä lautta-aluspaikkoja 2 kpl

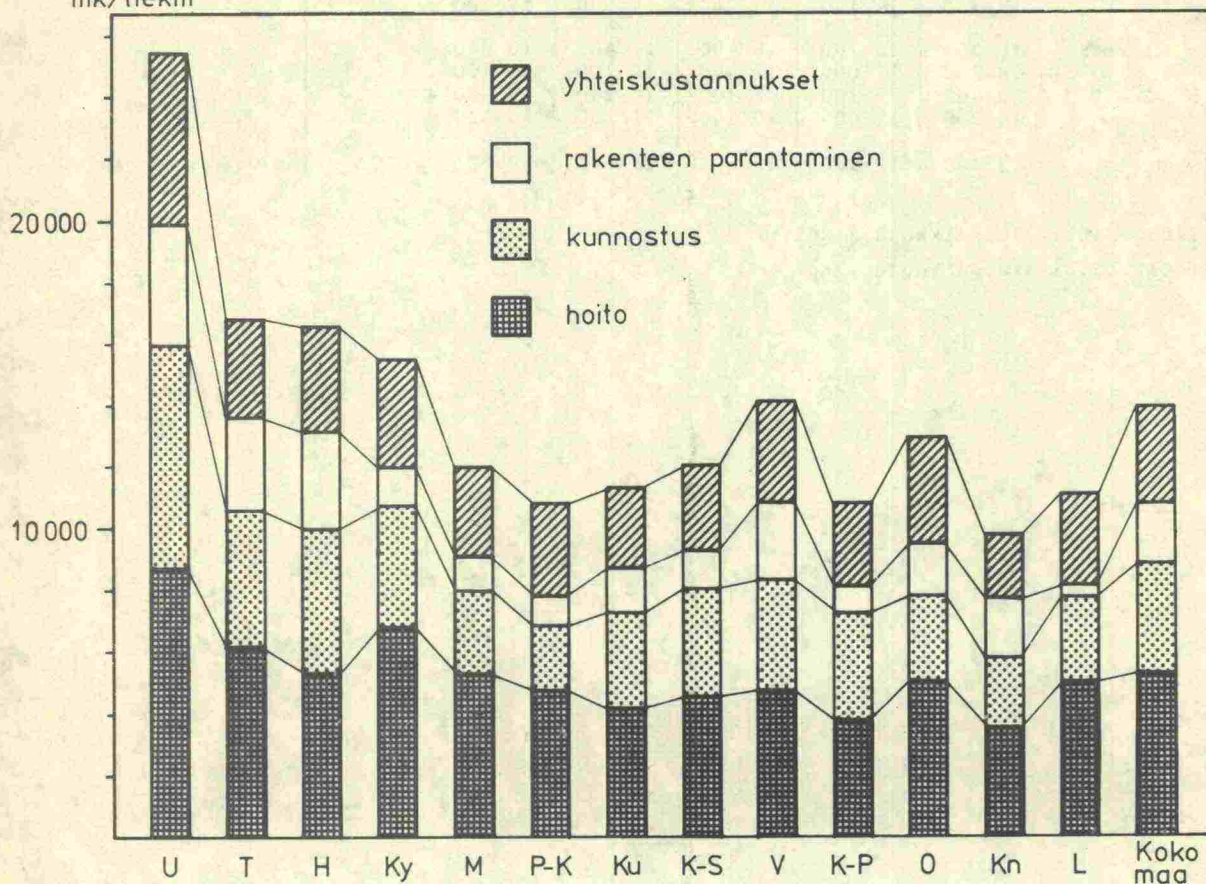
²⁾ Näistä lautta-aluspaikkoja 1 kpl

pennia/autokm



Kuva 2.4 Kunnossapitokustannukset (ml.lauttapaikat) liikennesuoritetta kohti sekä toimenpideryhmien ja yhteiskustannusten prosenttiosuudet v. 1980

mk/tiekm



Kuva 2.5 Kunnossapitokustannukset (ml.lauttapaikat) tiekilometriä kohti v. 1980

3. KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

3.1 HOITO

3.11 Tärkeimmät hoitotoimenpiteet

Hoidon osuus kunnossapidon työkustannuksista (= hoito, kunnostus, rakenteen parantaminen) on 49 %. Vuoteen 1979 verrattuna hoidon osuus työkustannuksista on lisääntynyt yhdellä prosenttiyksiköllä. Sen sijaan hoitokustannuksiin ei ole tullut merkittävää reaaliarvon muutosta. Eri hoitotoimenpiteille kertyi kustannuksia oheisen asetelman mukaisesti. Kustannukset ovat vuoden 1980 hintatasossa.

	1979	1980	Muutos
	mmk	mmk	%
Lumen ja sohjon poisto	64	59	-7
Lauttaliikenteen ylläpito	63	58	-8
Liukkauden torjunta	43	51	18
Pölynsidonta	43	47	10
Sorakulutuskerroksen tasaus	37	32	-14
Liikenteen ohjaus	31	31	0
Talvitasaus	25	27	5
Päällysteiden paikkaus	26	25	-3
Lumen poiston esityöt	11	11	-3
Muu hoito	58	56	-5
Hoito yhteensä	401	396	-1

Liukkauden torjuntaan käytettiin vuonna 1980 suolaa 14 % ja suolahiekkaa 18 % enemmän kuin vuonna 1979. Pölynsidontaan käytettiin suolaa 12 % enemmän kuin edellisellä vuonna.

Seuraavan aukeaman taulukoissa on esitetty tärkeimpien hoitotoimenpiteiden ja -tehtävien työmenekkejä kilometriä kohden.

Taulukko 3.1.a-g

Hoitotehtävien työmenekkejä vv. 1976 - 1980

Taulukko 3.1.a

Piiri	Sorakulutuskerroksen tasaus				
	1976	1977	1978	1979	1980
	jkm/soratiekm				
Uusimaa	78	83	73	66	57
Turku	49	52	48	44	39
Häme	51	60	50	49	44
Kymi	51	53	45	50	43
Mikkeli	34	41	37	38	35
Pohjois-Karjala	31	34	27	28	31
Kuopio	44	54	32	36	34
Keski-Suomi	45	48	35	35	35
Vaasa	53	62	46	48	44
Keski-Pohjanmaa	40	40	29	32	31
Oulu	29	28	21	24	21
Kainuu	23	26	18	20	20
Lappi	21	22	23	27	21
Koko maa	42	47	37	38	35

Taulukko 3.1.b

Piiri	Pölynsidonta				
	1976	1977	1978	1979	1980
	t/soratiekm				
Uusimaa	2,38	2,33	2,45	2,52	2,67
Turku	1,61	1,43	1,54	1,41	1,59
Häme	2,07	1,71	1,90	1,72	2,73
Kymi	1,71	1,66	1,45	1,45	1,80
Mikkeli	1,19	1,30	1,20	1,06	1,29
Pohjois-Karjala	1,20	1,30	1,39	1,42	1,45
Kuopio	1,32	1,38	1,33	1,24	1,46
Keski-Suomi	1,91	1,98	1,80	1,67	1,65
Vaasa	1,74	1,67	1,67	1,70	1,80
Keski-Pohjanmaa	1,42	1,46	1,69	1,54	1,74
Oulu	1,25	1,29	1,37	1,36	1,43
Kainuu	1,24	1,19	1,25	1,16	1,22
Lappi	1,55	1,39	1,47	1,41	1,57
Koko maa	1,58	1,53	1,56	1,49	1,72

Taulukko 3.1.c

Piiri	Aurus kuorma-autolla				
	1976	1977	1978	1979	1980
	jkm/tiekm				
Uusimaa	91	116	70	116	77
Turku	66	76	47	69	44
Häme	82	96	54	95	105
Kymi	82	84	60	109	132
Mikkeli	88	87	58	102	141
Pohjois-Karjala	98	91	68	104	150
Kuopio	98	99	54	107	127
Keski-Suomi	75	90	50	95	107
Vaasa	86	98	49	84	92
Keski-Pohjanmaa	91	92	50	92	105
Oulu	127	125	80	132	129
Kainuu	107	105	99	146	133
Lappi	164	178	123	191	155
Koko maa	97	104	67	111	112

Taulukko 3.1.d

Piiri	Talviauraus ja -höyläys tiehöylällä				
	1976	1977	1978	1979	1980
	jkm/tiekm				
Uusimaa	67	57	47	46	43
Turku	37	34	25	28	28
Häme	42	42	29	38	41
Kymi	46	38	30	44	47
Mikkeli	26	21	17	26	30
Pohjois-Karjala	21	22	18	25	26
Kuopio	30	30	18	29	30
Keski-Suomi	31	33	20	31	31
Vaasa	30	29	20	30	35
Keski-Pohjanmaa	33	27	22	31	30
Oulu	26	26	21	25	23
Kainuu	14	15	15	18	15
Lappi	21	22	17	27	15
Koko maa	32	30	23	30	30

Taulukko 3.1.e

Piiri	Hiekoitus ja suolahiekoitus				
	1976	1977	1978	1979	1980
	m^3 itd/kevytpääll. + sr.km				
Uusimaa	33	26	25	25	38
Turku	11	9	6	7	12
Häme	15	13	9	12	17
Kymi	16	13	13	16	25
Mikkeli	8	7	7	9	10
Pohjois-Karjala	10	6	7	8	6
Kuopio	8	5	6	7	6
Keski-Suomi	9	7	8	9	9
Vaasa	8	7	8	10	11
Keski-Pohjanmaa	5	3	5	7	7
Oulu	4	3	4	5	3
Kainuu	3	2	3	3	2
Lappi	2	3	3	3	2
Koko maa	9	7	7	8	10

Taulukko 3.1.f

Piiri	Suolaus				
	1976	1977	1978	1979	1980
	t/kestopäällystekm				
Uusimaa	4,3	3,5	5,3	6,2	7,6
Turku	3,2	2,8	2,5	3,4	3,5
Häme	3,3	2,5	3,1	3,7	4,4
Kymi	5,1	4,5	4,7	6,7	9,2
Mikkeli	1,5	2,2	3,0	3,4	4,2
Pohjois-Karjala	1,9	1,5	1,6	2,2	1,3
Kuopio	2,2	2,3	3,3	3,7	2,4
Keski-Suomi	3,1	2,2	3,3	5,1	4,5
Vaasa	2,4	1,7	2,7	3,1	3,0
Keski-Pohjanmaa	1,4	1,1	2,2	2,5	2,5
Oulu	1,6	0,6	1,8	2,1	1,7
Kainuu	0,1	0,1	0,5	0,3	0,6
Lappi	0,9	1,1	1,1	1,4	0,6
Koko maa	3,0	2,5	3,2	4,0	4,4

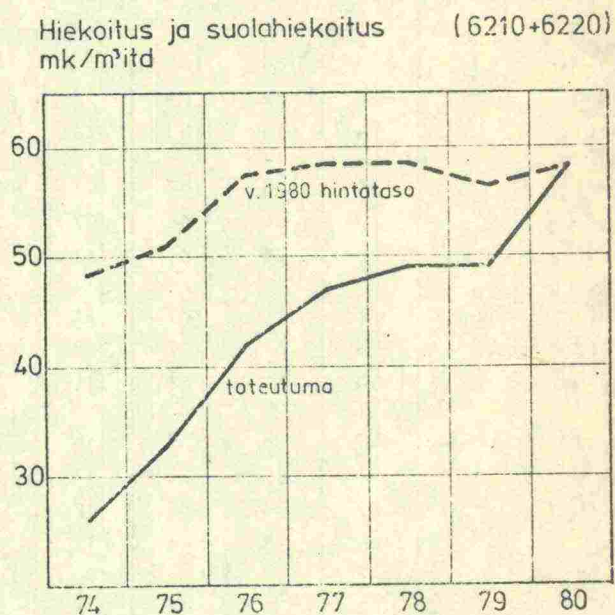
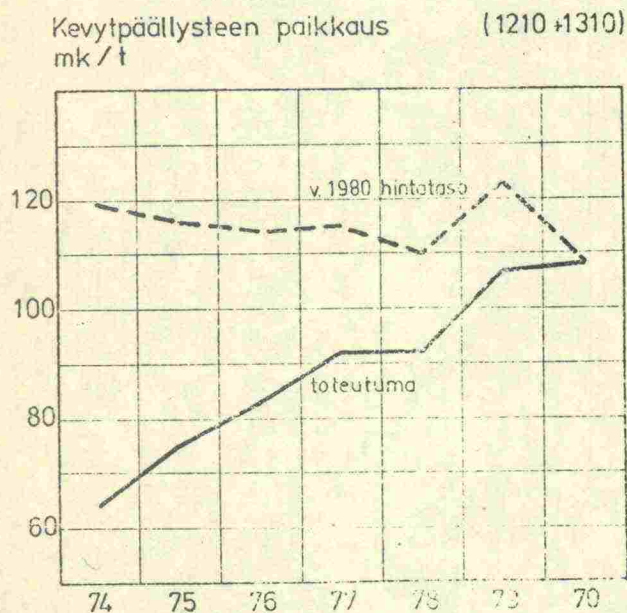
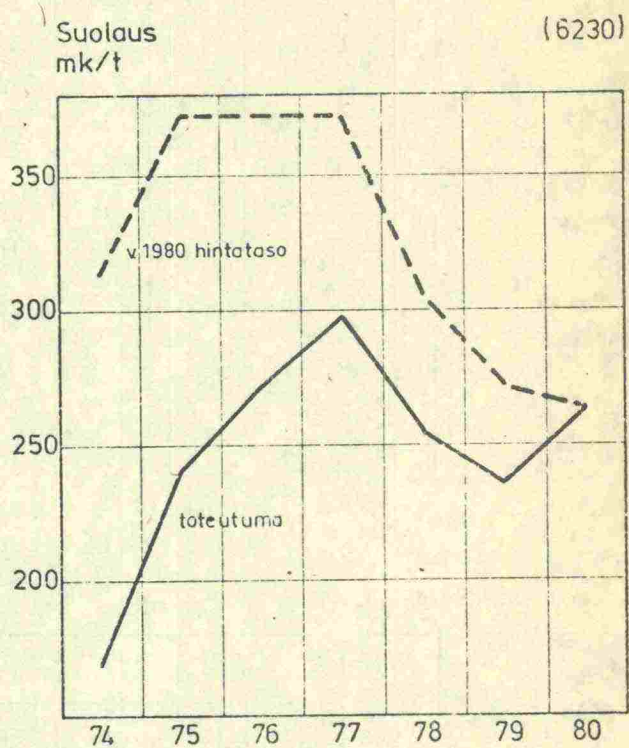
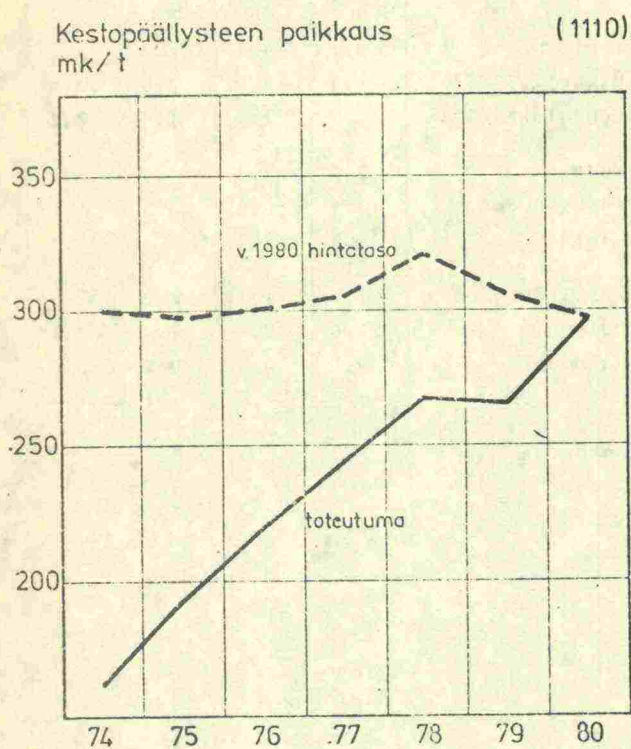
Taulukko 3.1.g

Piiri	Ajoratamaalaus				
	1976	1977	1978	1979	1980
	m^2 /päällystekm				
Uusimaa	178	186	104	156	164
Turku	78	89	94	99	101
Häme	84	115	108	116	148
Kymi	111	108	102	97	97
Mikkeli	77	64	56	97	73
Pohjois-Karjala	93	78	67	67	71
Kuopio	72	82	65	71	76
Keski-Suomi	56	64	67	65	60
Vaasa	50	50	52	71	74
Keski-Pohjanmaa	59	68	59	54	65
Oulu	52	45	57	57	56
Kainuu	23	36	18	32	33
Lappi	44	33	46	51	57
Koko maa	74	77	70	81	83

3.12 Hoidon yksikkökustannuskehitys

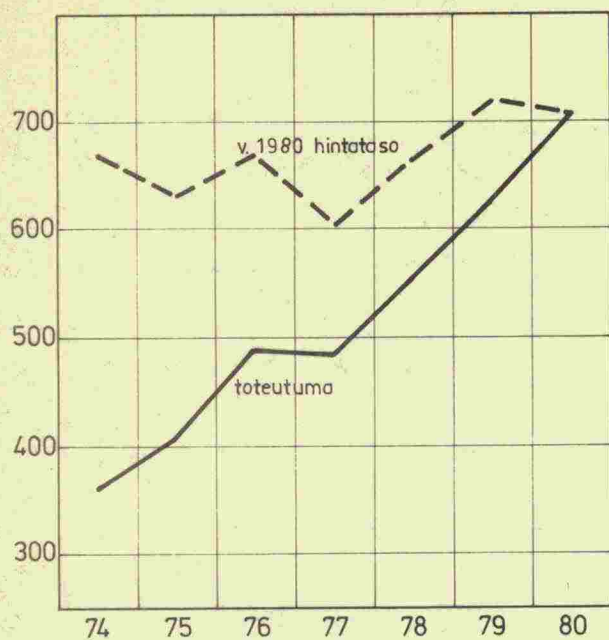
Kuvaan 3.1 on merkitty yhdeksän keskeisen hoitotoimenpiteen ja -tehtävän yksikkökustannuskehitys vv. 1974 - 1980. Aiempien vuosien yksikkökustannukset on korjattu vuoden 1980 kustannustasoon tienrakennuskustannusindeksillä.

Kuva 3.1 Hoidon yksikkökustannuskehitys

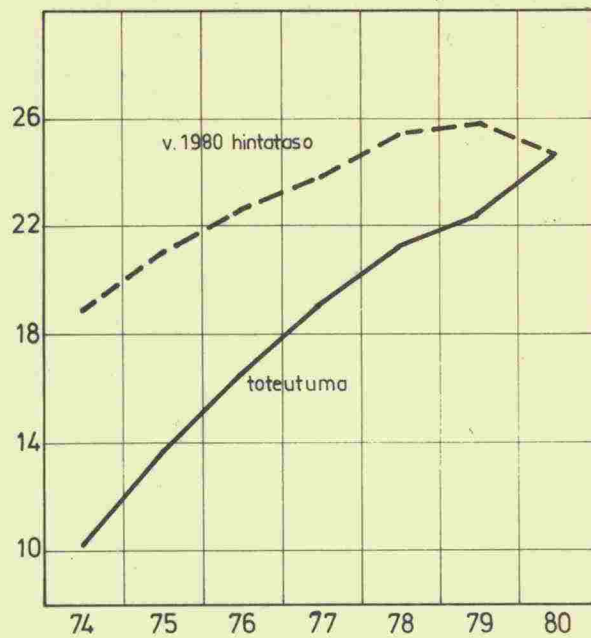


Pölynsidonta
mk/t

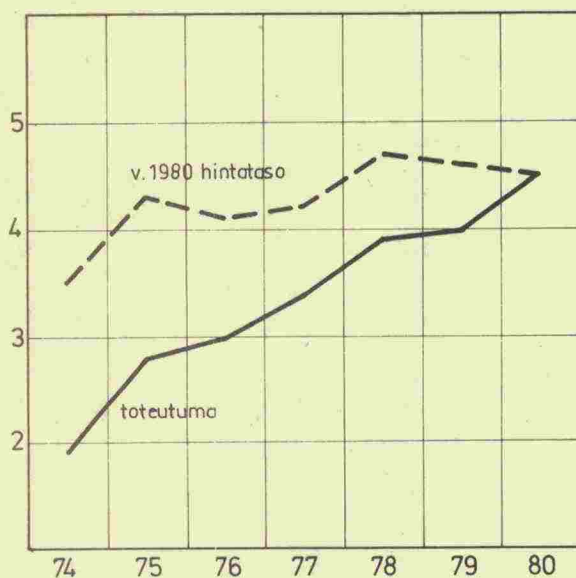
(1440)

Sorakulutuskerroksen tasaus höyläämällä
mk/jkm

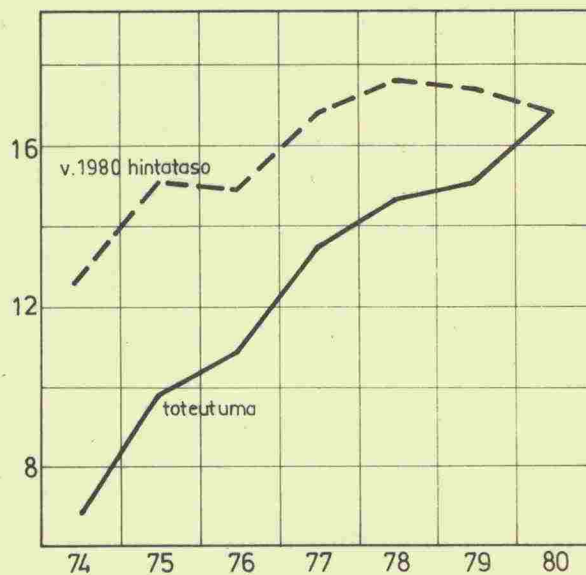
(1411)

Lumen auras ajoradalta
mk/jkm

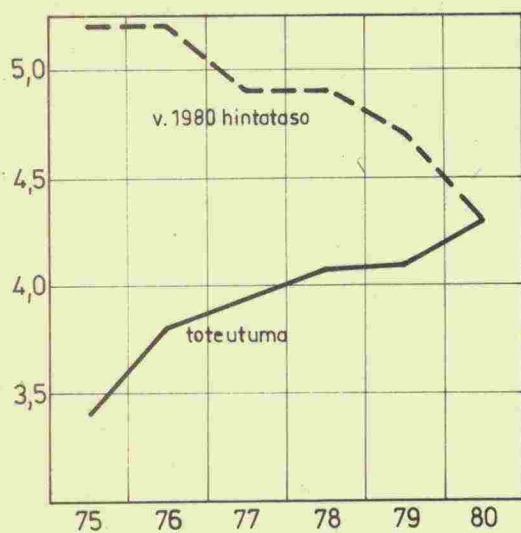
(6131)

Talvihöyläys tiehöylällä
mk/jkm

(6161)

Ajoratamaalaus
mk/m²

(5121+5131)



3.13 Hoitokustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti

Taulukko 3.2.

Piirien hoitokustannukset vuonna 1980 sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden laskettu hoitokustannus. Vuosien 1976 - 1979 hoitokustannukset vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

Piiri		Hoitokustannus		
		milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa		42,9	8 682	1,3
Turku		56,9	6 186	2,1
Häme		36,9	5 398	1,6
Kymi		28,1	6 818	2,3
Mikkeli		28,7	5 356	2,6
Pohjois-Karjala		24,1	4 787	3,0
Kuopio		23,6	4 189	2,3
Keski-Suomi		22,8	4 606	2,0
Vaasa		34,2	4 784	2,0
Keski-Pohjanmaa		13,8	3 833	2,2
Oulu		27,4	5 099	2,5
Kainuu		16,8	3 567	3,4
Lappi		40,1	5 012	3,1
Koko maa		396,3	5 291	2,1
Vuonna	1979	401,2	5 376	2,1
	1978	360,6	4 849	2,0
	1977	391,4	5 283	2,2
	1976	384,9	5 222	2,2

Taulukko 3.3.

Piirien hoitokustannukset vuonna 1980 ilman lauttaliikenteen ylläpitoa sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden laskettu hoitokustannus. Vuosien 1976 - 1979 kustannukset vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

Piiri	Hoitokustannus (pl. lauttaliikenteen ylläpito)		
	milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	40,7	8 231	1,2
Turku	34,1	3 713	1,2
Häme	35,5	5 194	1,5
Kymi	25,3	6 127	2,0
Mikkeli	23,1	4 309	2,1
Pohjois-Karjala	21,1	4 173	2,6
Kuopio	21,6	3 841	2,1
Keski-Suomi	20,0	4 045	1,7
Vaasa	31,1	4 347	1,8
Keski-Pohjanmaa	13,8	3 833	2,2
Oulu	23,0	4 280	2,1
Kainuu	14,8	3 144	3,0
Lappi	34,2	4 280	2,7
Koko maa	338,3	4 516	1,8
Vuonna 1979	338,3	4 533	1,8
1978	305,3	4 106	1,7
1977	336,0	4 535	1,9
1976	330,5	4 484	1,9

3.2 KUNNOSTUS

3.2.1 Tärkeimmät kunnostustoimenpiteet

Kunnostuksen osuus kunnossapidon työkustannuksista on 34 %, eli sama kuin edellisenä vuonna. Kunnostustoimenpiteille kertyi kustannuksia seuraavasti. Kustannukset ovat vuoden 1980 hintatasossa.

	1979	1980	Muutos
	mmk	mmk	%
Kestopäällysteen uusiminen ...	105	109	4
Kuivatus	72	61	-16
Sorakulutuskerroksen kunnostus	65	61	-7
Kevytpäällysteen uusiminen ...	43	38	-11
Kunnostus yhteensä	285	269	-6

Kestopäällysteen kunnostukseen käytettiin asfalttia 841 000 tonnia, mikä on 5 % vähemmän kuin vuonna 1979. Kevytpäällysteen kunnostukseen käytettiin öljysoraa 14 % vähemmän kuin vuonna 1979. Sorakulutuskerroksen kunnostukseen käytetyn soran määrä oli myös vähäisempi kuin vuonna 1979, vähennys oli 6 %.

Taulukko 3.4. Kunnossapitomäärärahoilla v. 1980 tehdyt päällystetyöt (sisältää sekä kunnostukseen että rakenteen parantamiseen kuuluvat päällystetyöt)

Piiri	KESTOPÄÄLLYSTETYÖT						KEVYTPÄÄLLYSTETYÖT						PÄÄLLYS- TETYÖT	
	Uusimiset (Kunnostus)		Uuden teko (Rak. par.)		Yhteensä		Uusimiset (Kunnostus)		Uuden teko (Rak. par.)		Yhteensä			
	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk
U	222	25280	17	1876	239	27156	4	298	67	2884	71	3182	310	30340
T	326	18865	29	660	355	19525	95	6145	150	7456	245	13601	599	33126
H	98	13404	22	1007	120	14411	51	3221	73	3333	124	6554	244	20965
Ky	114	10042	2	132	116	10174	10	354	29	1430	39	1784	155	11958
M	52	5811	-	-	52	5811	34	2151	10	741	44	2892	96	8703
PK	43	3602	-	-	43	3602	14	589	20	927	34	1516	77	5119
Ku	95	8287	-	-	95	8287	4	1084	16	848	21	1932	116	10219
KS	62	7248	1	28	63	7276	25	1554	15	1256	40	2810	103	10056
V	31	2258	1	66	32	2324	180	7052	94	3420	274	10472	306	12796
KP	35	3657	-	-	35	3657	90	3459	1	47	91	3506	126	7163
O	33	4099	-	-	33	4099	47	3671	29	1069	76	4740	109	8839
Kn	-	108	-	-	-	108	125	4181	28	1207	153	5388	153	5496
L	53	6735	-	-	53	6735	121	4253	13	471	134	4724	186	11459
YHT.	1163	109396	72	3771	1235	113167	800	38012	545	25089	1345	63101	2580	176268

Taulukko 3.5.

Vuosina 1978-1980 päällystetyt tiepituudet ja
päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystyspituudet						Kustannukset		
	Tiet			Jalankulku- ja pptiet					
	1978	1979	1980	1978	1979	1980	1978	1979	1980
	km						milj.mk		
Rakentamistoimiala	999	1022	1138	140	169	220	76	82	109
Kunnossapitotoimiala	2717	2871	2580	-	1	5	144	157	176
- Kestopäällysteet	1178	1278	1235	-	1	5	85	98	113
- Kevytpäällysteet	1539	1593	1345	-	-	-	59	59	63
Yhteensä	3716	3894	3718	140	170	225	220	239	285

Taulukko 3.6.

Sorakulutuskerroksen kunnostus-
työt vuonna 1980

Piiri	Sorastusmäärät		Kustannukset	
	1000 m ³ itd	m ³ itd/ srtiekm	1000 mk	mk/ m ³ itd
Uusimaa	109	57	3 337	31
Turku	198	46	5 877	30
Häme	237	60	7 491	32
Kymi	83	37	2 909	35
Mikkeli	105	35	3 180	30
Pohjois-Karjala	152	45	4 113	27
Kuopio	162	42	5 150	32
Keski-Suomi	213	74	6 005	28
Vaasa	222	63	8 581	39
Keski-Pohjanmaa	60	37	2 006	34
Oulu	116	47	3 282	28
Kainuu	112	45	3 873	35
Lappi	136	37	4 892	36
Koko maa	1 905	49	60 696	32

Taulukko 3.7.a-b Kunnostuksen työmenekkejä 1976-1980

Taulukko 3.7.a

Piiri	Sorakulutuskerroksen kunnostus				
	1976	1977	1978	1979	1980
	m ³ iid/soratiekkm				
Uusimaa	55	73	69	59	57
Turku	38	43	44	52	46
Häme	52	70	70	68	60
Kymi	31	47	43	40	37
Mikkeli	46	54	44	38	35
Pohjois-Karjala	46	43	37	32	45
Kuopio	50	71	42	52	42
Keski-Suomi	39	60	64	70	74
Vaasa	50	68	79	76	63
Keski-Pohjanmaa	31	49	32	47	37
Oulu	28	34	39	48	47
Kainuu	25	41	39	30	45
Lappi	22	29	27	32	37
Koko maa	40	53	49	50	49

Taulukko 3.7.b

Piiri	Avo-ojien tekeminen ja kunnossapito				
	1976	1977	1978	1979	1980
	jm/tiekkm				
Uusimaa	63	77	117	92	85
Turku	49	77	68	76	68
Häme	50	113	94	132	143
Kymi	32	63	48	40	45
Mikkeli	202	192	148	99	138
Pohjois-Karjala	33	44	41	45	40
Kuopio	66	104	143	167	167
Keski-Suomi	68	85	90	108	97
Vaasa	63	117	113	117	102
Keski-Pohjanmaa	115	66	94	72	64
Oulu	97	99	112	92	58
Kainuu	71	61	36	10	49
Lappi	25	19	30	41	22
Koko maa	68	86	86	85	82

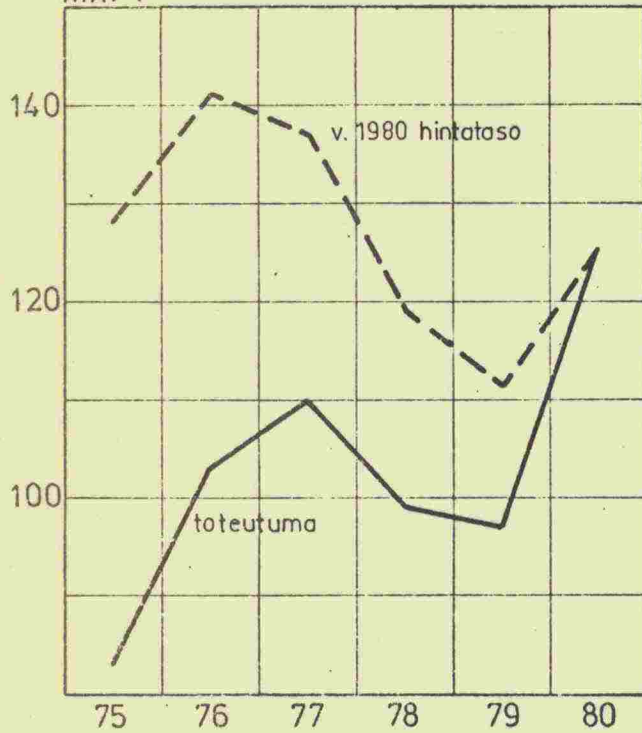
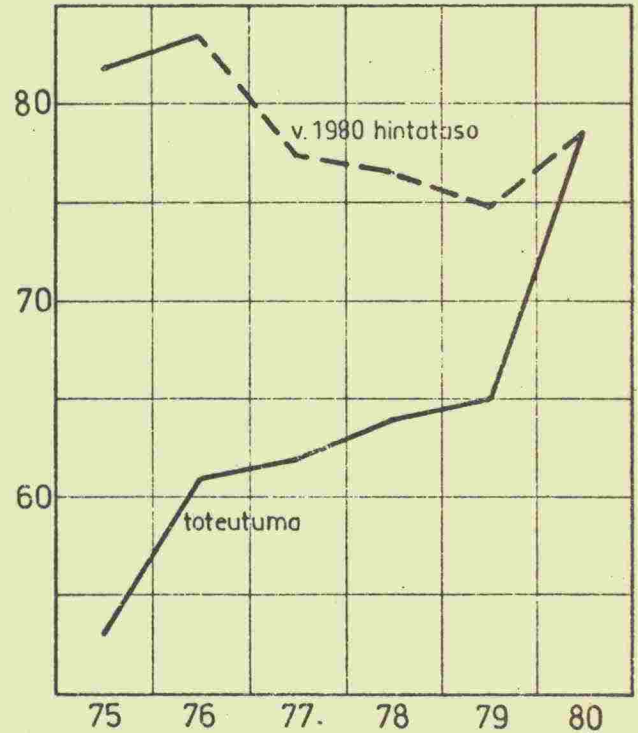
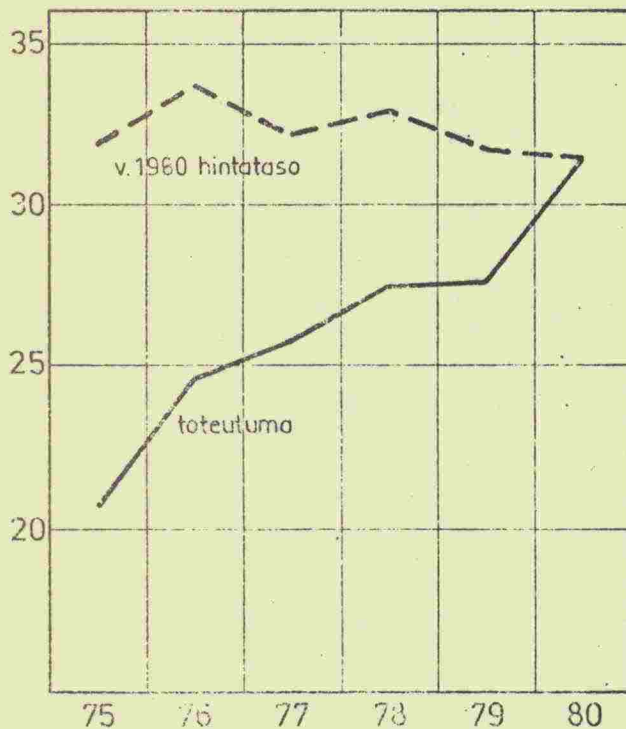
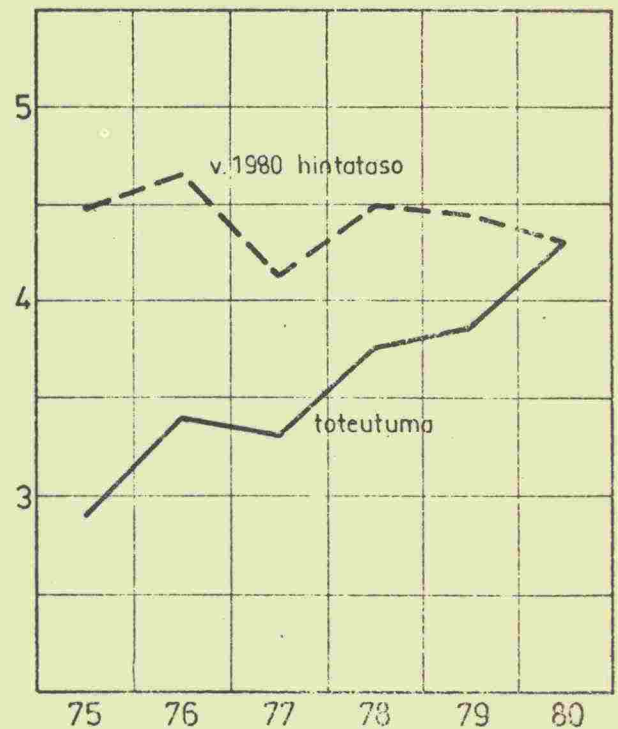
3.22 Kunnostuksen yksikkökustannuskehitys

Kuvassa 3.2 on esitetty kunnostuksen yksikkökustannusten kehitys tärkeimpien tehtävien osalta vuodesta 1975 alkaen. Päällysteiden uusimisen yksikkökustannus nousi huomattavasti vuodesta 1979. Kestopäällysteen uusimisen yksikkökustannus nousi lähes 30 % ja kevytpäällysteen noin 20 %.

Muiden kuin päällysteen kunnostustehtävien osalta yksikkökustannukset nousivat noin 10 prosenttia. Reaaliarvoltaan nämä yksikkökustannukset ovat pysyneet vuoden 1979 tasolla tai hieman sen alapuolella.

Kuva 3.2

Kunnostuksen yksikkökustannuskehitys

Kestopäällysteen uusiminen (pl. pinta-
ja tasmaus) (1130)
mk/tKevytpäällysteen uusiminen
(1220+1230+1320)
mk/tSorakulutuskerroksen vahvistaminen
(1420)
mk/m²itdAvo-ojien tekeminen ja kunnossapito
(4100)
mk/jm

3.23 Kunnostuskustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti

Taulukko 3.8.

Piirien kunnostuskustannukset vuonna 1980 sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden lasketut kunnostuskustannukset. Vuosien 1976 - 1979 kunnostuskustannukset vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

Piiri	Kunnostuskustannus		
	milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	36,1	7 312	1,1
Turku	41,1	4 472	1,5
Häme	31,2	4 561	1,4
Kymi	16,1	3 903	1,3
Mikkeli	14,1	2 628	1,3
Pohjois-Karjala	10,5	2 088	1,8
Kuopio	17,3	3 072	1,7
Keski-Suomi	17,0	3 448	1,5
Vaasa	25,5	3 556	1,5
Keski-Pohjanmaa	12,3	3 424	2,0
Oulu	14,8	2 755	1,4
Kainuu	10,5	2 236	2,1
Lappi	22,4	2 806	1,7
Koko maa	269,0	3 591	1,4
Vuonna	1979	285,2	3 821
	1978	273,9	3 683
	1977	286,2	3 863
	1976	266,6	3 617

3.3 RAKENTEEEN PARANTAMINEN

3.31 Rakenteen parantamistoimenpiteet

Rakenteen parantamisen osuus kunnossapidon työkustannuksista on 17 %. Rakenteen parantamistoimenpiteille kertyi kustannuksia seuraavasti. Kustannukset ovat vuoden 1980 hintatasossa.

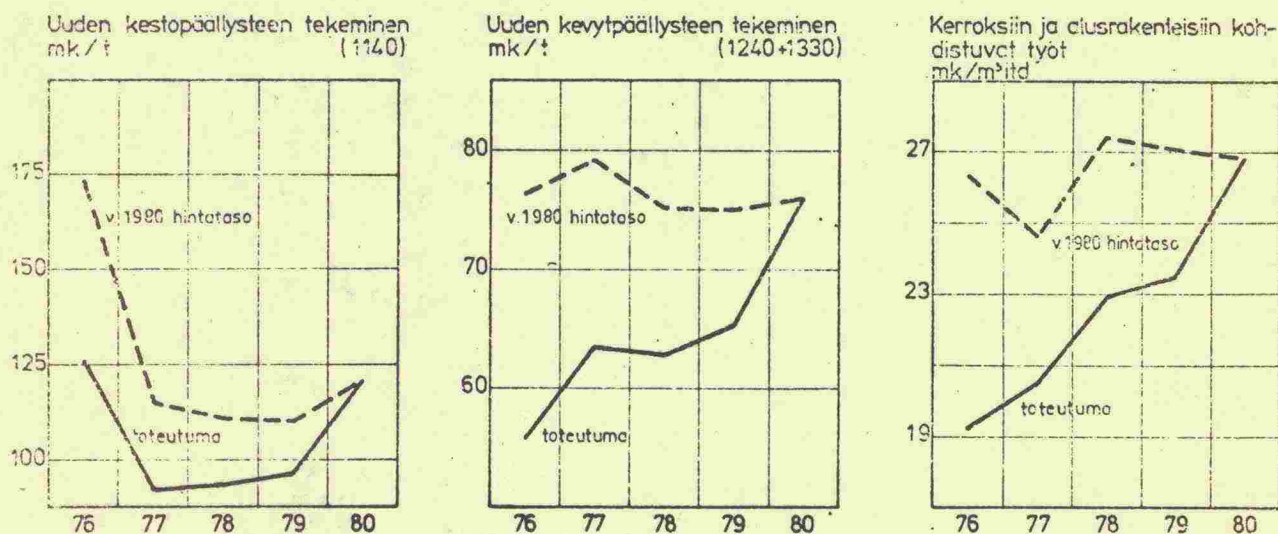
	1979 mmk	1980 mmk	Muutos %
Kerroksiin ja alusrakenteisiin kohdistuvat työt	117	111	-6
Uuden kevytpäällysteen tekeminen	26	26	2
Uuden kestopäällysteen tekeminen	8	3	-64
Rakenteen parantaminen yhteensä	151	140	-7

Kerroksiin ja alusrakenteisiin kohdistuviin töihin käytettiin tienpitoaineita runsaat 4,1 milj.m³, mikä on 5 % vähemmän kuin vuonna 1979.

3.32 Rakenteen parantamisen yksikkökustannuskehitys

Kuvassa 3.3 on esitetty kolmen rakenteen parantamistoimenpiteen yksikkökustannuskehitys vv. 1976 - 1980.

Kuva 3.3 Rakenteen parantamisen yksikkökustannuskehitys



3.33 Rakenteen parantamiskustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti

Taulukko 3.9.

Piirien rakenteen parantamiskustannukset vuonna 1980 sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden lasketut rakenteen parantamiskustannukset. Vuosien 1976 - 1979 rakenteen parantamiskustannukset vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

Piiri	Rakenteen parantamiskustannus		
	milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	19,2	3 876	0,6
Turku	28,0	3 043	1,0
Häme	21,8	3 186	1,0
Kymi	5,3	1 294	0,4
Mikkeli	6,1	1 132	0,6
Pohjois-Karjala	4,9	963	0,6
Kuopio	8,0	1 417	0,8
Keski-Suomi	5,8	1 165	0,5
Vaasa	17,6	2 458	1,0
Keski-Pohjanmaa	3,1	875	0,5
Oulu	8,5	1 578	0,8
Kainuu	9,0	1 915	1,8
Lappi	2,5	318	0,2
Koko maa	139,7	1 865	0,7
Vuonna	1979	150,6	0,8
	1978	133,4	0,7
	1977	108,2	0,6
	1976	85,5	0,5

3.4

YHTEISKUSTANNUKSET

Kunnossapito-organisaation ylläpidosta kertyi vuonna 1980 kustannuksia 240,3 milj.mk, mikä edustaa 23 % osuutta kunnossapidon kokonaiskustannuksista. Näitä ns. yhteiskustannuksia ei ole kohdistettu hoidon, kunnostuksen tai rakenteen parantamisen yksittäisille tehtäville vaan niitä on käsitelty erillisenä, kiinteänä kustannuseränä. Suurimmat yhteiskustannuserät muodostuvat rakennuksista ja maa-aluista (73,0 mmk) työn suunnittelu-, johto- ja valvontatehtävistä (44,7 mmk) sekä hankkeen johtamisesta ja yleishalinnosta (24,6 mmk).

Taulukko 3.10.

Piirien yhteiskustannukset vuonna 1980 sekä tiepituutta ja liikennesuoritetta kohden lasketut yhteiskustannukset. Vuosien 1977 - 1979 yhteiskustannukset vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

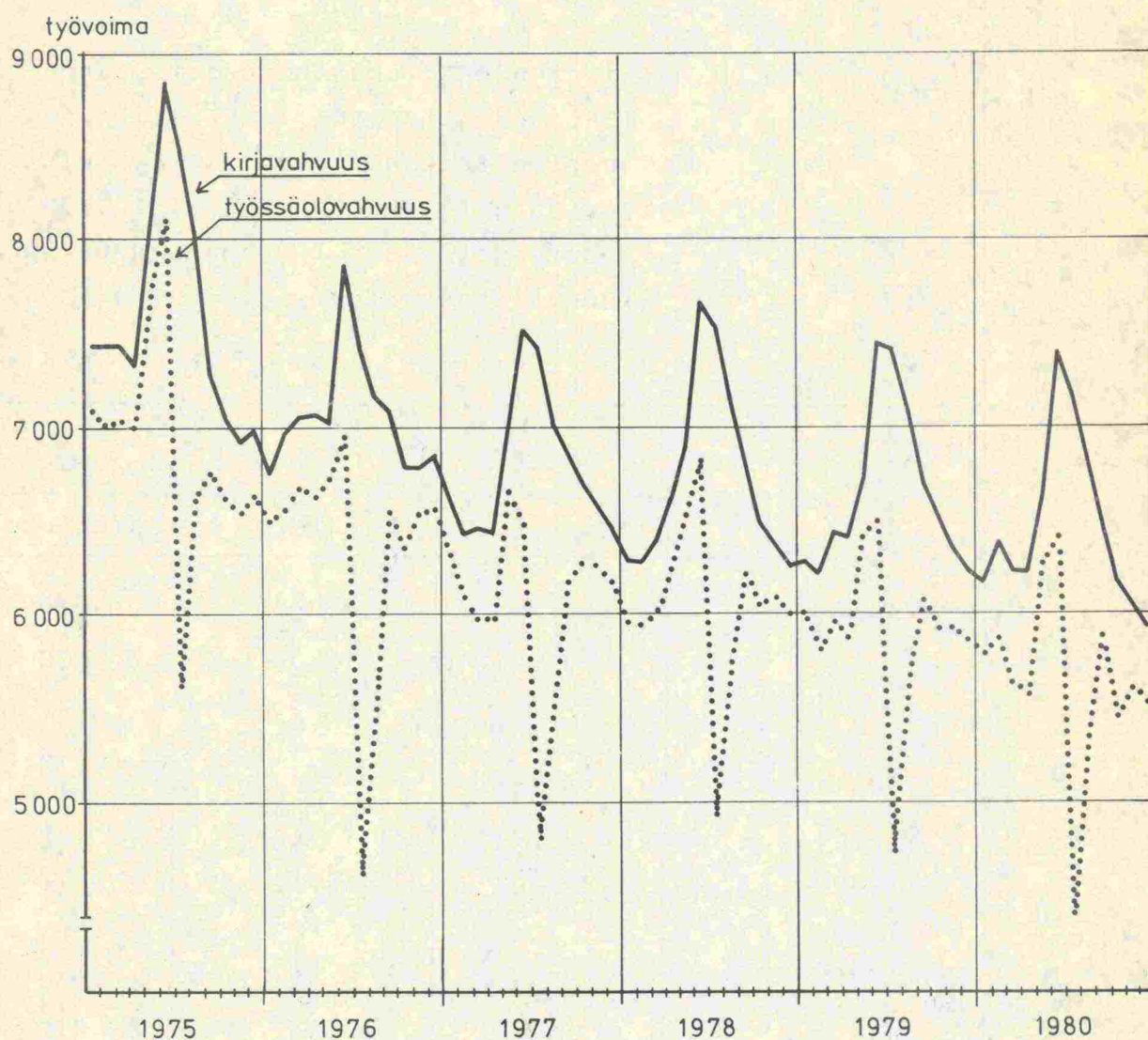
Piiri	Yhteiskustannus		
	milj.mk	mk/tiekm	p/autokm
Uusimaa	27,6	5 583	0,8
Turku	29,3	3 186	1,1
Häme	23,9	3 502	1,0
Kymi	14,3	3 467	1,1
Mikkeli	15,5	2 881	1,4
Pohjois-Karjala	15,1	2 993	1,9
Kuopio	15,0	2 655	1,4
Keski-Suomi	13,9	2 814	1,2
Vaasa	24,0	3 348	1,4
Keski-Pohjanmaa	9,7	2 715	1,6
Oulu	18,8	3 501	1,7
Kainuu	9,7	2 063	2,0
Lappi	23,5	2 942	1,8
Koko maa	240,3	3 208	1,3
Vuonna	1979	245,4	1,3
	1978	217,4	1,2
	1977	226,6	1,3

4. KUNNOSSAPIDON VOIMAVARAT

4.1 HENKILÖSTÖ

Kunnossapidon kustannuksista miestyön osuus oli 32 %. Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattu työvoima oli vuonna 1980 keskimäärin 6474 henkeä. Vahvuus oli 176 henkeä eli 3 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Kuva 4.1 Työmäärärahoilla palkatun kunnossapidon työvoiman määrän kuukausivaihtelut 1975 - 1980.



Taulukko 4.1. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1980

Piiri	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina												Keskiarvo vuonna 1980
	tamm.	helm.	maal.	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	
Uusimaa	668	681	673	686	722	765	756	753	687	651	637	654	694
Turku	896	935	912	916	957	1058	1041	1047	886	853	846	793	928
Häme	610	641	626	603	628	735	723	646	622	600	577	581	633
Kymi	372	423	397	368	420	424	387	386	404	363	354	371	389
Mikkeli	423	439	425	420	452	450	461	467	431	427	404	405	436
Pohjois-Karjala	369	366	360	374	404	408	395	393	364	353	367	361	376
Kuopio	422	446	416	420	439	464	487	478	468	453	429	435	446
Keski-Suomi	352	364	367	374	362	430	389	392	402	370	369	346	375
Vaasa	543	553	528	545	564	655	685	602	629	570	547	545	581
Keski-Pohjanmaa	228	230	225	233	245	263	291	264	227	228	214	215	239
Oulu	450	477	472	474	516	571	504	486	449	429	441	432	475
Kainuu	314	304	314	303	344	346	350	311	313	329	322	298	321
Lappi	525	533	521	504	580	802	709	606	579	558	554	497	581
Koko maa	6172	6392	6231	6220	6633	7401	7178	6831	6461	6179	6052	5933	6474

Taulukko 4.2. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vv. 1975 - 1980

Piiri	Työvoima keskimäärin eri vuosina						Muutos 1979-80 %
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	
Uusimaa	786	737	741	718	706	694	-2
Turku	1095	1027	974	967	959	928	-3
Häme	710	683	659	663	670	633	-6
Kymi	453	433	395	397	402	389	-3
Mikkeli	507	459	443	435	419	436	4
Pohjois-Karjala	424	393	394	386	383	376	-2
Kuopio	518	538	494	506	489	446	-9
Keski-Suomi	401	387	357	393	406	375	-8
Vaasa	728	599	599	603	575	581	1
Keski-Pohjanmaa	315	270	254	255	246	239	-3
Oulu	498	485	476	478	477	475	0
Kainuu	356	359	322	330	323	321	-1
Lappi	815	696	684	602	595	581	-2
Koko maa	7606	7066	6792	6733	6650	6474	-3

KALUSTO

Kunnossapidon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 25 %. Yleisten teiden kunnossapidossa käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa.

Kuorma-autojen määrä kasvoi 69 kpl, tiehöyliä 4 kpl ja pyöräkuormaimien 8 kpl. Pyörätraktorien lukumäärä väheni 18 kappaleella.

Taulukko 4.3. Konepankin tärkeimpien omien koneiden lukumäärät 1.1.1981 ja niiden vuoden 1980 keskimääräiset tuntikustannukset. Vuosien 1976-1979 kustannukset ovat vuoden 1980 kustannustasossa (tr.ind. = 267)

Piiri	Kuorma-autot		Tiehöylät		Pyörätraktorit		Pyöräkuormaimet	
	kpl	mk/h	kpl	mk/h	kpl	mk/h	kpl	mk/h
Helsinki	111	61	77	103	49	48	17	62
Tarha	141	45	85	80	75	39	27	50
Seinäjoki	122	52	86	91	56	34	19	56
Kyri	60	58	40	98	39	32	10	75
Mikkeli	84	51	40	88	31	40	7	61
Pohjois-Karjala	75	60	38	95	40	44	8	64
Kuopio	76	55	40	90	25	41	11	58
Keski-Suomi	75	57	38	84	30	32	6	72
Vaasa	92	58	66	95	49	28	18	62
Keski-Pohjanmaa	50	51	25	84	27	44	5	71
Oulu	77	55	40	88	25	36	12	58
Kainuu	63	60	32	113	18	45	9	80
Lappi	114	53	52	100	32	44	11	64
Saimaan kanava	1	37	1	54	4	28	1	48
Koko maa	1 141	55	660	93	500	38	163	61
Vuonna 1979	1 072	53	656	100	518	40	155	73
1978	1 139	53	708	110	555	43	154	71
1977	1 124	47	725	111	582	39	140	66

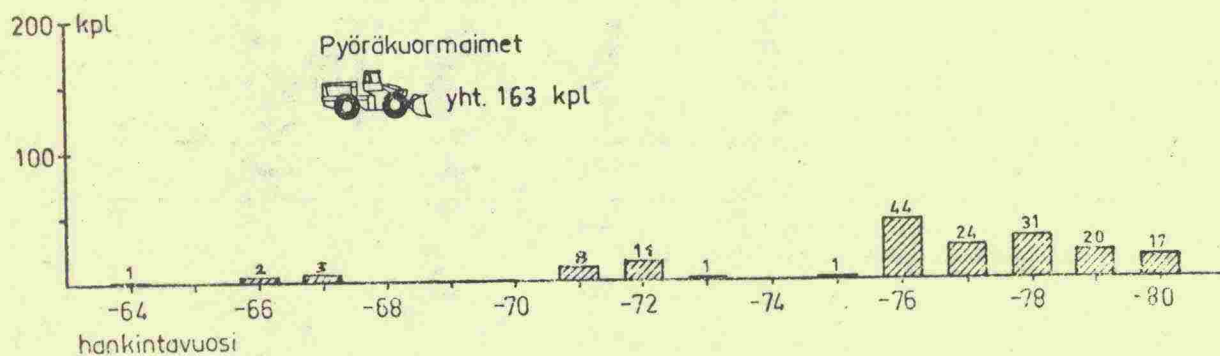
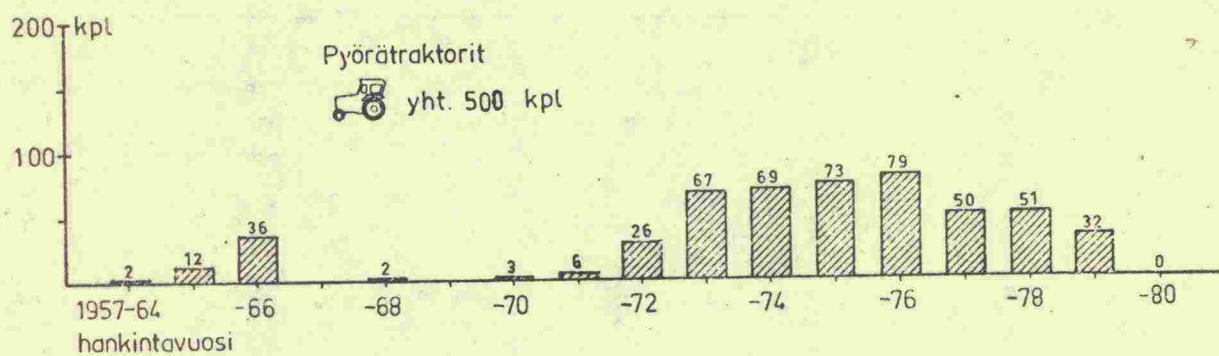
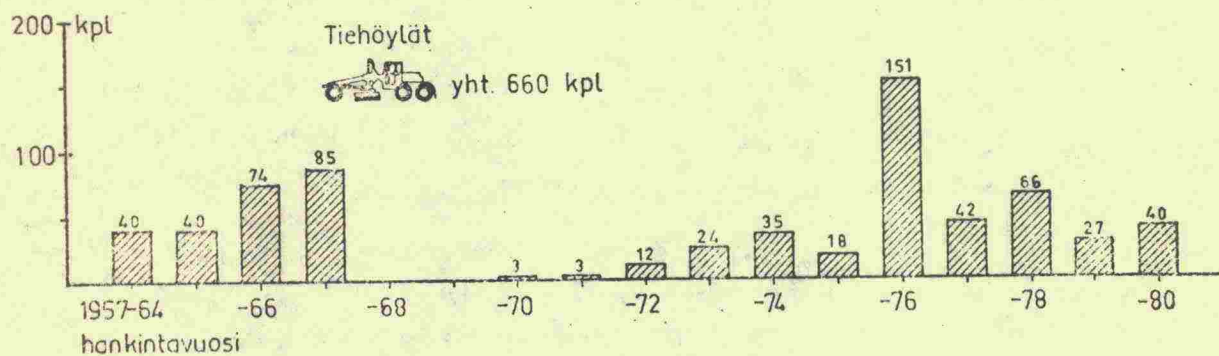
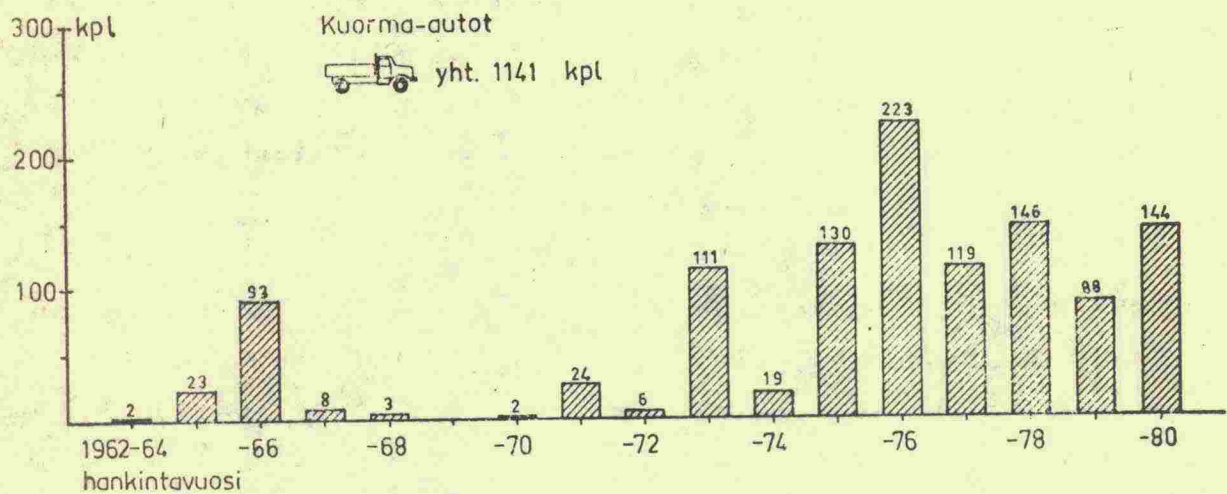
Omien kuorma-autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1980 kunnossapitotoimialalla noin 1 672 000 tuntia. Käyttötuntimäärä lisääntyi noin 3 % edelliseen vuoteen nähden.

Vieraiden kuorma-autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1980 kunnossapitotoimialalla noin 596 000 tuntia. Käyttötuntimäärä väheni lähes 5 % edelliseen vuoteen nähden.

Kuorma-autojen käyttötunneista oman kaluston osuus on noin 74 % kunnossapitotoimialalla.

KUVA 4.2.

Konepankin tärkeimmät koneet hankintavuoden mukaan 1.1.1981



4.3 MATERIAALIT

4.31 Kunnossapidon jalostamat materiaalit

Vuonna 1980 kunnossapitotoimialan toimeksiannosta ja omana työnä jalostettujen materiaalien (murskeiden, päällystemasojen yms) tuotantokustannukset olivat 157,8 mmk, josta urakoinnin osuus oli 51,8 mmk. TVL:n hallinnassa olevan luonnonmateriaalin hinta ja jalostustoiminnan yhteiskustannukset eivät sisälly tuotantokustannuksiin.

Murskeita valmistettiin yhteensä 6,0 milj.m³ itd niiden tuotantokustannusten ollessa 84,1 mmk. Päällystemasojen tuotantokustannukset olivat 66,3 mmk, hiekan seulomisen 6,7 mmk ja muiden materiaalien valmistuksen 0,6 mmk.

Kunnossapitotoimialan jalostamia materiaaleja käytettiin kunnossapitotöihin 134,7 mmk:n arvosta. Materiaalien varastoarvo kasvoi siten 23,0 mmk. Murskeita käytettiin yhteensä 4,4 milj.m³ itd, joten murskevarannot lisääntyivät 1,6 milj.m³ itd. Murskevarannon arvo kasvoi 24,1 mmk.

Taulukko 4.4. Kunnossapitotoimialan materiaalien tuotanto vuonna 1980

Piiri	MURSKEET						MATERIAALIT YHTEENSÄ		
	tuotanto		myynti		tulos		tuotanto	myynti	tulos
	Mmk	m ³ itd	Mmk	m ³ itd	Mmk	m ³ itd	Mmk	Mmk	Mmk
Uusimaa	6,3	463107	3,6	327710	2,7	135396	24,8	23,7	1,0
Turku	10,4	867029	7,4	542354	3,0	324674	17,5	15,3	2,2
Häme	11,5	1016535	8,3	553017	3,2	463517	16,4	12,9	3,4
Kymi	4,7	322358	2,7	179672	2,0	142686	6,2	3,5	2,7
Mikkeli	3,9	335888	2,5	213875	1,4	122013	5,1	3,9	1,3
Pohjois-Karjala	4,1	269681	2,9	223870	1,2	45811	8,3	7,3	0,9
Kuopio	4,2	229978	2,7	201636	1,5	28342	4,8	3,1	1,8
Keski-Suomi	5,7	527408	5,8	577543	-0,1	-50135	7,2	7,2	0,0
Vaasa	16,6	887953	11,0	651436	5,6	236517	26,5	21,2	5,2
Keski-Pohjanmaa	3,8	252409	3,2	215691	0,6	36718	13,4	12,7	0,8
Oulu	6,3	379965	3,3	215901	3,0	164064	14,4	10,4	4,0
Kainuu	4,2	289452	4,8	353082	-0,6	-63630	8,4	9,8	-1,4
Lappi	2,5	111139	1,8	102542	0,7	8597	4,7	3,7	1,1
Koko maa	84,1	5952901	60,0	4358328	24,1	1594573	157,8	134,7	23,0

tulos = tuotanto - myynti

4.32 Materiaalien käyttötietoja

Pölynsidonta- ja liukkaudentorjuntamateriaalien (CaCl_2 , NaCl ja hiekka) käyttötiedot on esitetty kohdassa 3.1. Pölynsidontasuolaa käytettiin vuonna 1980 noin 38,2 milj.mk:n, liukkaudentorjuntasuolaa noin 11,7 milj.mk:n ja hiekoitus-hiekkaa noin 6,9 milj.mk:n arvosta.

Sitomattoma kiviainesta käytettiin kunnostus- ja rakenteen-parantamistöihin yhteensä 50,8 milj.mk:n arvosta. Vuoden 1980 käyttömäärä pieneni noin 5 % vuodesta 1979 (taulukko 4.5.).

Taulukko 4.5. Sitomattoman kiviaineksen käyttö kerrosten ja alusrakenteiden vahvistamiseen sekä sorateiden kunnostukseen vuosina 1976 - 1980

Piiri	Sitomattoman kiviaineksen käyttö				
	1976	1977	1978	1979	1980
	1000 m ³ itd				
Uusimaa	330	515	604	571	645
Turku	762	729	810	1064	882
Häme	588	792	826	921	997
Kymi	154	271	354	316	246
Mikkeli	203	251	231	277	358
Pohjois-Karjala	266	268	277	299	334
Kuopio	475	458	625	636	473
Keski-Suomi	188	232	303	466	375
Vaasa	451	451	558	674	654
Keski-Pohjanmaa	95	166	120	170	154
Oulu	258	305	371	448	384
Kainuu	438	375	444	352	360
Lappi	229	491	133	169	184
Koko maa	4437	5304	5655	6361	6045

1. The first part of the report is a general introduction to the subject.

2. The second part of the report is a detailed description of the methods used in the study.

3. The third part of the report is a discussion of the results of the study.

4. The fourth part of the report is a conclusion and a list of references.

5. The fifth part of the report is a list of figures and tables.

6. The sixth part of the report is a list of appendices.

7. The seventh part of the report is a list of footnotes.

8. The eighth part of the report is a list of references.

9. The ninth part of the report is a list of figures and tables.

10. The tenth part of the report is a list of appendices.

11. The eleventh part of the report is a list of footnotes.

12. The twelfth part of the report is a list of references.

L I T T E R A R A P O R T T I 1 9 8 0

littera

sivu

KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET (sisältää hallintokustannukset) VUOSINA 1980, 1979 JA 1978		52
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä kunnossapidon hallintokustannuksia)		53
TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen)		53
H O I T O		53
PÄÄLLYSTEIDEN PAIKKAUS	1110+1210+1310	54
- Kestopäällysteen paikkaus	1110	54
- Kevytpäällysteen paikkaus	1210+1310	54
SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS	1410	55
- Höyläämällä	1411	55
- Lanaamalla	1412	55
PÖLYNSIDONTA	1440	56
YLEISTEN TEIDEN TALVIHOITO	6100+6200	56
LUMEN POISTON ESITYÖT	6110+6120	56
- Aurasviitoitus	6110	57
- Kinostimet	6120	57
LUMEN JA SOHJON POISTO		57
- Lumen poisto tieltä	6130	58
- kuorma-autolla ajoradalta	6131	58
- tiehöylällä ajoradalta ..	6132	58
- liittymistä ja P-alueilta ..	6135	59
- Lumivallien madaltaminen	6140	59
- Lumen poiskuljetus	6150	59
- Sohjon poisto	6170	60
TALVITASAUUS	6160	60
- Talvitasaus tiehöylällä	6161	60
LIUKKAUDEN TORJUNTA	6200	61
- Hiekoitus ja suolahiekoitus ...	6210+6220	61
- Suolaus	6230	61
LAUTTALIIKENTEEEN YLLÄPITO	7100 - 7400	62
- Lautta-alukset	7100	62
- Lossit	7200	62
- Railolossit	7300	63
LIIKENTEEEN OHJAUS	5100+5200+1940	63
- Tiemerkinnot	5100	63
- ajoratamaalaus	5121+5231	64
- kestopaikat	5122+5132	64
- Liikenne- ja opastusmerkkien kp	5200	64
- hankinta ja pystytys	5210	65
- kunnostaminen	5220	65
- puhdistaminen	5230	65
MUU HOITO		66
- Ajorata-aurioiden hoito	1910+1930	66
- Pientareet ja kevytliikenteen väylät sekä polkuteiden kesäkunnossapito	2000	66
- Niitto	3100	67
- Maisemanhoito	3200	67
- Levähdys- ja pysäköintialueiden hoito ..	3300	67
- Puhtaanapito	3400	68
- tienpinnan harjaaminen	3410	68
- roskien keräminen	3420	68
- Avattavien siltojen käyttö	4530	69
- Kaiteiden, suoja-aitojen ja reunapöytä-		
lujen hoito	5300+5400	69
- Tievalaistus	5500	69
- Erityisten talviteiden ja polkuteiden talvikunnossapito	6300+6400	70
- Kaatolittera ja tuntemattomat	6900+XXXX	70

	littera	sivu
K U N N O S T U S		70
KESTOPÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN		71
- Pintaukset	1120	71
- Uusimiset	1130	71
- Tasaaminen massalla	1150	72
- Sirotepinta (sidotulle alustalle)		72
KEVYTPÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN	1220+1230+1320	72
SORAKULUTUSKERROKSEN KUNNOSTUS	1420+1430	73
- Sorakulutuskerroksen vahvistaminen ...	1420	73
- Sorakulutuskerroksen lisäys ja muokk. ...	1430	73
KUIVATUS		74
- Avo-ojien tekeminen ja kunnossapito ..	4100	74
- Salaojat, viemärit ja pumppaamot	4200	74
- Rumpujen rakentaminen ja kunnossapito ..	4300	75
- Siltojen kunnostus	4400+4510+4520+ 4600+4900	75
R A K E N T E E N P A R A N T A M I N E N		75
UUDEN KESTOPÄÄLLYSTEEN TEKEMINEN	1140	76
UUDEN KEVYTPÄÄLLYSTEEN TEKEMINEN	1240+1330	76
SIROTEPINTAUKSET (sitomattomalle alustalle)		76
KERROKSIIN JA ALUSRAKENTEISIIN KOHDISTUVAT TYÖT	1800+1920+ 1950+1960+1970	77
Y H T E I S K U S T A N N U K S E T		77
YHTEISKUSTANNUKSET (ilman materiaalien ja keskitettyjen töiden myynnin tulosta)		77
- Hankkeen johtaminen	100+300	78
- Työnsuunnittelu, -johto ja valvonta	200	78
- Toimistotehtävät	400	78
- Rakennukset ja maa-alueet	600	79
- Muut yhteiskustannukset	500+700+800+900	79
- koulutus- ja sosiaalitoiminta ..	500	79
- aputoiminnot	700	80
MATERIAALIEN JA KESKITETTYJEN TÖIDEN MYNNIN TULOS		80
- seulonta	9111...9118	80
- murskesora	9121...9128	81
- sorasepeli ja sepeli	9131...9138	81
- louhemurske	9141...9148	81
- kylmät päällystemassat	9151...9158	82
- AB-päällystemassat	9161...9168	82
- muut kuumat päällystemassat	9171...9178	82
- muut massat	9191...9198	83
- keskitetyt työt	9211...9258	83

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1980						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Hallinto- kust.	Yhteensä
U	42 913	36 141	19 158	27 595	3 587	129 394
T	56 888	41 126	27 979	29 296	2 187	157 476
H	36 878	31 158	21 767	23 926	2 280	116 009
Ky	28 109	16 094	5 336	14 294	2 025	65 858
M	28 739	14 100	6 075	15 457	940	65 311
P-K	24 144	10 531	4 857	15 099	1 467	56 099
Ku	23 598	17 303	7 983	14 954	1 197	65 035
K-S	22 765	17 041	5 756	13 909	1 788	61 259
V	34 245	25 452	17 591	23 966	2 148	103 402
K-P	13 756	12 288	3 139	9 745	966	39 893
O	27 417	14 811	8 487	18 824	2 303	71 842
Kn	16 788	10 523	9 014	9 710	1 422	47 457
L	40 054	22 422	2 542	23 513	1 345	89 876
TVH					4 318	4 318
Koko maa	396 294	268 991	139 684	240 288	27 973	1073 230

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1979						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Hallinto- kust.	Yhteensä
U	38 563	29 057	18 907	24 478	5 300	116 305
T	53 079	40 403	24 068	23 300	2 097	142 947
H	32 675	33 081	16 745	20 043	2 110	104 654
Ky	20 565	12 393	5 410	12 741	1 233	52 342
M	24 301	8 736	6 011	12 394	864	52 306
P-K	20 858	9 228	5 858	12 770	1 063	49 777
Ku	20 717	15 045	19 024	13 588	1 059	59 433
K-S	20 284	20 456	8 894	10 386	1 392	61 412
V	28 461	27 611	16 281	22 548	1 785	96 686
K-P	11 854	11 078	2 746	9 680	883	36 241
O	23 837	12 937	7 600	15 506	2 264	62 144
Kn	15 581	7 445	7 106	13 194	1 242	44 568
L	37 842	20 325	2 242	22 603	1 352	84 364
TVH					5 040	5 040
Koko maa	348 619	247 795	130 891	213 231	27 684	968 220

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1978						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Hallinto- kust.	Yhteensä
U	33 678	28 601	13 883	17 898	3 218	97 278
T	49 014	29 400	22 511	21 623	2 048	124 596
H	28 089	28 072	15 204	16 572	1 640	89 577
Ky	17 191	14 598	6 702	9 449	1 018	48 958
M	20 717	10 344	3 899	13 021	741	48 722
P-K	18 782	9 888	3 195	10 912	711	43 488
Ku	16 901	14 151	8 934	11 700	971	52 657
K-S	16 175	18 963	3 526	12 756	857	52 277
V	22 477	28 855	12 337	20 015	1 674	85 358
K-P	9 952	10 641	2 605	7 799	782	31 779
O	21 394	10 929	6 700	14 843	2 177	56 043
Kn	13 909	7 720	8 352	7 249	886	38 116
L	32 914	16 585	3 538	17 778	1 108	71 923
TVH					3 008	3 008
Koko maa	301 193	228 747	111 386	181 615	20 839	843 780

LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä hallintokustannuksia)									
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	28	10	13	25	14	9	125807		111005	94060
T	34	9	11	22	13	11	155289		140850	122548
H	28	13	14	21	17	7	113729		102544	87937
Ky	31	12	13	19	18	7	63833		51109	47940
M	36	14	14	14	9	13	64371		51442	47981
P-K	35	11	14	21	7	12	54632		48714	42777
Ku	35	13	14	18	14	6	63838		58374	51686
K-S	31	12	12	36	1	8	59471		60020	51420
V	27	13	14	29	9	7	101254		94901	83684
K-P	30	12	12	35	3	8	38927		35358	30997
O	36	12	15	21	8	8	69539		59880	53866
Kn	35	12	19	28	2	3	46035		43326	37230
L	38	11	16	16	10	9	88531		83012	70815
KOKO MAA	32	12	14	23	11	9	1045257		940536	822941

LITTEERA	TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen)									
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	18	13	16	29	18	6	98212		86527	76162
T	27	11	14	25	15	8	125993		117550	100925
H	20	16	16	24	20	4	89803		82501	71365
Ky	24	15	16	21	20	4	49539		38368	38491
M	29	18	17	14	11	12	48914		39048	34960
P-K	29	15	19	25	8	5	39533		35944	31865
Ku	28	16	18	21	17	1	48884		44786	39986
K-S	22	15	15	44	1	3	45562		49634	38664
V	19	16	18	33	9	5	77288		72353	63669
K-P	22	15	16	43	2	2	29182		25678	23198
O	29	15	19	25	8	4	50715		44374	39023
Kn	26	15	23	33	2	1	36325		30132	29981
L	30	15	20	19	13	4	65018		60409	53037
KOKO MAA	24	15	17	27	13	5	804969		727305	641326

LITTEERA	HOITO YHTEENSÄ									
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	29	16	17	26	4	8	42913		38563	33678
T	43	11	9	26	2	9	56888		53079	49014
H	30	21	16	27	5	2	36878		32675	28089
Ky	33	19	18	22	4	5	28109		20565	17191
M	39	19	16	21	-	5	28739		24301	20717
P-K	37	17	18	25	1	2	24144		20858	18782
Ku	40	21	15	23	-	1	23598		20717	16901
K-S	32	20	15	28	2	3	22765		20284	16175
V	28	20	15	30	4	4	34245		28461	22477
K-P	31	22	18	26	-	2	13756		11854	9952
O	39	16	17	21	-	7	27417		23837	21394
Kn	38	17	20	24	-	1	16788		15581	13909
L	38	17	22	19	3	1	40054		37842	32914
KOKO MAA	35	18	16	25	2	4	396294		348619	301193

LITTEERA	1110 + 1210 + 1310 PÄÄLLYSTEIDEN PAIKKAUKSET YHTEENSÄ											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	19	3	11	63	3	1	3034			2716		2151
T	27	8	16	12	11	26	2624			2640		3115
H	13	3	7	18	54	6	1831			1348		1643
Ky	23	6	14	18	6	32	986			577		706
M	27	12	17	24	1	19	1727			1700		1406
P-K	16	5	9	33	14	23	1312			1312		1160
Ku	45	6	22	15	7	4	811			945		1026
K-S	20	9	14	28	-	28	953			798		798
V	23	8	11	30	25	2	4102			2877		2331
K-P	25	7	17	57	1	-7	923			928		751
O	25	13	17	44	-	1	2808			2507		3238
Kn	18	8	16	58	-	-	1575			1782		2269
L	27	14	26	19	38	-24	2348			2360		2632
KOKO MAA	23	8	15	33	15	6	25035			22490		23226

LITTEERA	1110 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk t mk/ t			1000mk t mk/ t		
U	12	1	6	76	5	-	2006	9759	206	1890	12066	157
T	10	3	6	8	8	64	932	2915	320	1136	4883	233
H	18	2	7	5	43	25	442	1104	400	462	1529	302
Ky	13	1	7	5	13	61	465	1948	239	219	953	230
M	15	4	5	9	5	63	400	1139	351	254	169	1505
P-K	10	1	3	10	28	48	625	2688	233	543	2020	269
Ku	31	5	17	26	18	3	312	478	653	394	904	436
K-S	7	1	3	1	0	89	312	761	410	443	784	565
V	18	2	4	9	65	3	1598	5625	284	831	1725	482
K-P	17	-	9	63	1	9	319	393	811	263	411	639
O	23	14	19	42	-	2	963	1149	838	410	495	827
Kn	49	-	25	20	6	-	53	93	576	48	98	490
L	15	-	11	5	231	-162	375	1467	256	406	1383	294
KOKO MAA	15	3	8	30	29	15	8801	29519	298	7299	27418	266

LITTEERA	1210 + 1310 KEVYTPÄÄLLYSTEIDEN PAIKKAUKSET											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk t mk/ t			1000mk t mk/ t		
U	32	8	21	36	-	3	1029	7375	140	827	8014	103
T	36	11	21	14	13	5	1692	16512	103	1504	10248	147
H	11	3	7	22	57	-	1389	14543	96	886	5739	154
Ky	33	10	20	31	-	7	521	2610	200	358	1973	181
M	30	14	21	29	-	5	1327	12850	103	1446	12800	113
P-K	21	8	15	54	1	1	687	6906	99	768	8353	92
Ku	54	7	26	9	-	4	499	3205	156	551	3998	138
K-S	27	13	20	41	-	-1	641	6309	102	355	2294	155
V	27	12	16	44	-	2	2504	24221	103	2046	20776	98
K-P	29	11	22	53	-	-15	604	4081	148	665	5694	117
O	26	12	16	45	-	-	1845	17621	105	2097	22787	92
Kn	17	8	15	60	-	-	1522	15432	99	1734	20667	84
L	30	17	28	22	1	3	1973	18644	106	1955	19108	102
KOKO MAA	27	11	19	35	6	2	16234	150307	108	15192	142449	107

LITTEIRA	1410 SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS YHTEENSÄ														
VOUOI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	29	60	8	3	-	-	2677	110648	24,2	2930	135081	21,7	3295	157579	20,9
T	33	64	1	2	-	-	3126	165886	18,8	3732	195261	19,1	3737	220007	17,0
H	29	63	7	1	-	-	4399	176201	25,0	4088	201272	20,3	4552	208893	21,8
Ky	27	64	7	2	-	-	2137	96232	22,2	2107	116203	18,1	1913	109588	17,5
M	24	66	5	4	-	1	2489	105443	23,6	2557	113836	22,5	2424	113259	21,4
P-K	29	67	2	2	-	-	1947	103805	18,8	1749	94915	18,4	1720	93370	18,4
Ku	27	66	3	4	-	-	2930	129309	22,7	2353	136587	17,2	2054	120115	17,1
K-S	24	72	1	2	-	1	2236	101724	22,0	2223	102024	21,8	2106	103164	20,4
V	24	73	-	3	-	-	3054	156720	19,5	3112	172925	18,0	2837	171423	16,5
K-P	25	71	2	1	-	-	1115	50267	22,2	1111	52602	21,1	1057	49271	21,5
O	32	63	4	1	-	1	1424	52469	27,1	1586	62781	25,3	1429	58273	24,5
Kn	25	68	4	3	-	-	1228	48270	25,4	1192	49210	24,2	1027	45627	22,5
L	30	57	12	2	-	-	2882	76934	37,5	3121	102483	30,5	3157	88475	35,7
KOKO MAA	28	65	5	2	-	-	31644	1373906	23,0	31863	1535179	20,8	31308	1539044	20,3

LITTERA	1411 SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS HÖYLÄÄMÄLLÄ														
VOUOI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	26	73	1	-	-	-	1746	72563	24,1	2042	92036	22,2	2499	107338	23,3
T	32	65	1	1	-	-	2816	145166	19,4	3407	171231	19,9	3434	195769	17,5
H	28	64	7	1	-	-	4138	155205	26,7	3821	176110	21,7	4121	185532	22,2
Ky	24	73	3	-	-	-	1680	69447	24,2	1671	87299	19,1	1732	87879	19,7
M	23	76	1	-	-	-	1642	55291	29,7	1664	59475	28,0	1542	62588	24,6
P-K	30	69	1	-	-	-	1640	80107	20,5	1511	76048	19,9	1488	76121	19,5
Ku	28	68	2	2	-	-	2504	97671	25,6	1877	86207	21,8	1665	90890	18,3
K-S	26	72	1	1	-	-	2005	82378	24,3	1995	86344	23,1	1929	86083	22,4
V	24	76	-	-	-	-	2694	125637	21,4	2702	136959	19,7	2479	139013	17,8
K-P	24	75	-	-	-	-	1023	44835	22,8	1051	49651	21,2	1037	48203	21,5
O	30	68	2	-	-	-	1270	45676	27,8	1421	54599	26,0	1243	51079	24,3
Kn	24	75	-	1	-	-	934	32084	29,1	825	30193	27,3	724	29808	24,3
L	27	67	6	-	-	-	2336	65444	35,7	2302	67076	34,3	2413	72891	33,1
KOKO MAA	27	70	2	1	-	-	26429	1071504	24,7	26291	1173228	22,4	26205	1233194	21,2

LITTEIRA	1412 SORAKULUTUSKERROKSEN TASAUS LANAAMALLA											
VOUSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	19	68	-	11		2	379	28639	13,2	400	32260	12,4
T	41	46	2	10		-	310	20720	14,9	322	24030	13,4
H	34	50	3	10		4	259	20996	12,3	267	25162	10,6
Ky	17	65	-	17		-	202	20166	10,0	220	22241	9,9
M	16	63	4	15		1	594	48264	12,3	544	51408	10,6
P-K	22	65	-	12		1	274	22445	12,2	222	18557	12,0
Ku	11	70	-	17		1	343	30209	11,4	367	47728	7,7
K-S	8	76	1	10		5	230	18470	12,4	228	15680	14,6
V	22	50	2	23		3	355	31083	11,4	406	35966	11,3
K-P	40	47	3	10		-	45	3128	14,5	29	2336	12,5
O	25	30	13	4		27	71	5915	11,9	79	7118	10,6
Kn	15	71	5	8		-	186	15225	12,2	200	17592	11,4
L	32	17	37	14		-	130	8475	15,4	152	8638	17,6
KOKO MAA	21	59	3	14		2	3377	273734	12,3	3434	308716	11,1
	</											

LITTERA	1440 PÖLYNSIDONTA														
VOUOSI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U	8	3	9	80	-	1	3946	5153	766	3392	5174	656	3076	5313	579
T	9	1	10	80	-	1	4850	6755	718	3805	6306	603	3465	7083	489
H	8	2	12	77	-	2	5709	10875	525	4448	7034	632	4571	7859	582
Ky	6	1	9	83	-	1	3055	4031	758	2207	3388	652	1922	3523	546
M	7	2	8	82	-	-	3050	3882	786	2109	3158	668	1936	3652	530
P-K	9	-	10	81	-	-1	3707	4891	758	3540	4897	723	3190	4808	664
Ku	7	1	8	84	-	-	3597	5604	642	2758	4756	580	2437	5057	482
K-S	9	1	12	77	-	-	3779	4724	800	2965	4834	613	2744	5312	517
V	7	2	8	81	-	3	4389	6340	692	3300	6146	537	3296	6276	525
K-P	11	1	13	77	-	-2	2133	2793	764	1530	2570	595	1710	2870	596
O	8	1	9	82	-	-	2616	3538	740	1962	3524	557	1911	3736	512
Kn	6	1	7	86	-	-	2202	2989	737	1727	2907	594	1669	3146	531
L	9	1	12	78	-	-	4516	5775	782	3852	5332	723	3780	5730	660
KOKO MAA	8	1	10	80	-	1	47548	67348	706	37594	60025	626	35710	64365	555

LITTERA	YLEISTEN TEIDEN TALVIHOITO YHTEENSÄ														
VOUOSI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	29	21	25	22		3	19172			16960			13185		
T	35	25	23	16		1	13104			11332			10026		
H	31	26	24	18		1	14408			10421			7996		
Ky	27	23	27	20		3	13179			8607			6119		
M	30	27	29	12		2	11552			8622			5754		
P-K	32	25	35	8		-	8486			6789			5371		
Ku	35	29	26	10		-	8563			7651			4886		
K-S	29	26	25	20		-	8618			7574			5340		
V	28	26	25	20		1	13562			10642			7136		
K-P	36	30	26	8		-	6455			5316			3743		
O	39	26	29	5		1	9192			8454			6287		
Kn	32	25	36	5		2	6408			6330			4715		
L	33	24	34	7		2	14875			15724			11275		
KOKO MAA	32	25	27	15		1	147574			124422			91835		

LITTERA	6110 + 6120 LUMEN POISTON ESITYÖT YHTEENSÄ														
VOUOSI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk			1000mk		
U	62	5	25	3		6	1277			1178			1054		
T	66	8	12	5		9	979			946			879		
H	63	9	19	5		5	739			659			662		
Ky	68	8	18	3		3	833			778			627		
M	69	9	15	3		5	680			624			549		
P-K	73	10	14	1		3	538			470			491		
Ku	64	6	16	11		3	629			513			517		
K-S	62	8	20	7		3	366			343			357		
V	67	8	15	6		3	665			638			666		
K-P	61	13	18	5		4	545			515			495		
O	72	6	16	4		3	1028			844			857		
Kn	66	6	16	4		8	770			736			696		
L	62	4	23	9		3	1605			1284			1295		
KOKO MAA	65	7	18	5		4	10654			9529			9145		

LITTEERA	6110 AURAUSVIITOITUS											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	km	mk/km	1000mk	km	mk/km
U	61	5	25	2	-	6	1163	7674	152	1057	8453	125
T	66	8	12	5	-	9	979	10861	90	943	11339	83
H	63	9	18	5	-	5	719	7022	102	634	8154	78
Ky	66	10	18	2	-	4	675	9229	73	629	8547	74
M	67	12	12	2	-	6	486	6055	80	467	6210	75
P-K	71	12	13	1	-	3	433	5438	80	367	5287	70
Ku	64	8	16	9	-	3	484	7454	65	406	6229	65
K-S	62	8	20	7	-	3	365	5340	68	343	5465	63
V	65	9	13	8	-	4	504	9357	54	483	8143	59
K-P	55	21	13	4	-	7	301	5511	55	263	4775	55
O	69	8	15	5	-	3	704	8265	85	535	8175	66
Kn	62	12	15	2	-	10	389	5615	69	367	5784	63
L	60	6	23	5	-	5	887	10240	87	776	9634	81
KOKO MAA	64	9	17	4	-	5	8087	98059	82	7271	96194	76

LITTEERA	6120 KINOSTIMET											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jm	mk/jm	1000mk	jm	mk/jm
U	64	8	24	4	-	-	114	22736	5,0	121	34130	3,5
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
H	71	-	28	1	-	-	21	7600	2,7	24	13000	1,9
Ky	74	2	18	7	-	-	158	24768	6,4	149	35371	4,2
M	73	1	21	5	-	1	195	56887	3,4	157	54873	2,9
P-K	83	-	16	1	-	-	105	40760	2,6	103	45797	2,3
Ku	63	-	19	18	-	-	145	62422	2,3	107	51959	2,1
K-S	100	-	-	-	-	-	1	-	-	1	220	2,7
V	74	5	19	1	-	-	161	55910	2,9	155	52132	3,0
K-P	69	3	23	5	-	-	244	130806	1,9	252	130475	1,9
O	78	2	17	1	-	2	324	118922	2,7	309	140653	2,2
Kn	70	1	16	7	-	6	381	123540	3,1	369	127255	2,9
L	64	-	22	13	-	-	719	100211	7,2	507	67929	7,5
KOKO MAA	70	2	20	7	-	1	2567	744562	3,4	2258	753794	3,0

LITTEERA	6130 + 6140 + 6150 + 6170 LUMEN JA SOHJON POISTO YHTEENSÄ											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	32	36	24	7	-	1	6188		8012		5047	
T	36	34	24	5	-	1	4198		5262		3584	
H	32	34	30	4	-	-	4964		4118		2430	
Ky	30	17	48	4	-	1	3219		2453		1289	
M	30	20	45	2	-	2	4954		3652		2141	
P-K	29	16	53	2	-	1	4437		2744		1999	
Ku	35	19	42	3	-	-	4173		3321		1695	
K-S	33	22	41	4	-	-	3277		3074		1686	
V	31	18	46	4	-	1	4561		4738		2291	
K-P	38	23	35	4	-	-	2585		2092		1312	
O	38	14	45	3	-	-	4560		3943		2589	
Kn	29	12	56	3	-	1	3535		3185		2098	
L	31	14	49	4	-	2	8601		8672		5876	
KOKO MAA	32	22	41	4	-	1	59253		55265		34039	

LITTEERA	6130 LUMEN POISTO TIELTÄ YHTEENSÄ											
VOUOI							1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	32	36	24	8	-	1	5449			6961		4458
T	36	33	25	5	-	1	3916			4713		3067
H	32	33	31	4	-	-	4652			3979		2267
Ky	30	16	49	4	-	1	3035			2253		1163
M	31	16	48	2	-	3	4591			3409		1994
P-K	27	11	60	2	-	-	3879			2344		1710
Ku	35	15	47	4	-	-	3694			2926		1421
K-S	33	17	46	4	-	-	2866			2574		1370
V	31	11	53	4	-	1	3833			4035		1811
K-P	39	19	38	4	-	-	2176			1756		1063
O	37	9	51	3	-	-	3710			3211		2130
Kn	29	7	60	3	-	1	3097			2710		1763
L	30	9	54	5	-	3	7386			7549		4855
KOKO MAA	32	18	45	4		1	52283			48420		29071

LITTERA	6131 LUMEN POISTO AJORADALTA KUORMA-AUTOLLA														
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	31	1	50	15	-	2	2493	381657	6,5	3320	572153	5,8	1666	343934	4,8
T	35	7	46	9	-	2	2070	402853	5,1	2696	638043	4,2	1708	436486	3,9
H	34	1	57	7	-	1	2504	716160	3,5	2382	643087	3,7	1302	365343	3,6
Ky	26	-	67	6	-	1	2221	546000	4,1	1580	451845	3,5	976	249115	3,9
M	27	1	65	3	-	4	3294	754447	4,4	2202	542207	4,1	1357	305436	4,4
P-K	26	4	68	2	-	-	3387	755057	4,5	1945	521711	3,7	1382	339834	4,1
Ku	33	1	62	5	-	-	2735	717788	3,8	2136	599047	3,6	979	299879	3,3
K-S	33	6	56	5	-	-	2327	530061	4,4	1894	468660	4,0	954	247384	3,9
V	28	-	66	4	-	1	3004	656119	4,6	2579	600315	4,3	1194	345669	3,5
K-P	39	-	54	6	-	1	1515	375205	4,0	1109	329238	3,4	673	177193	3,8
O	34	2	60	4	-	-	3075	692814	4,4	2567	705834	3,6	1534	426112	3,6
Kn	28	-	68	3	-	1	2661	624825	4,3	2312	685875	3,4	1522	464090	3,3
L	29	1	62	5	-	3	6362	1241378	5,1	6684	1517003	4,4	4171	971745	4,3
KOKO MAA	30	2	61	5	-	1	37648	8394364	4,5	33409	8275018	4,0	19419	4972220	3,9

LITTEERA	6132 LUMEN POISTO AJORADALTA TIEHÖYLÄLLÄ														
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	30	69	-	1	-	-	2050	160174	12,8	2448	189487	12,9	2029	177743	11,4
T	33	66	-	-	-	-	1472	146373	10,1	1477	166145	8,9	1056	121970	8,7
H	28	72	-	-	-	-	1834	147361	12,4	1590	146236	10,9	903	86139	10,5
Ky	40	60	-	-	-	-	5 ^{x)}	-	-	4 ^{x)}	-	-	49 ^{x)}	3460	14,2
M	31	68	-	1	-	-	455	34011	13,4	665	44870	14,8	332	26644	12,5
P-K	27	73	-	-	-	-	246	19980	12,3	324	30167	10,8	260	22707	11,5
Ku	32	68	-	-	-	-	547	46795	11,7	569	50351	11,3	288	27874	10,3
K-S	33	66	-	-	-	-	538	40870	13,2	675	52645	12,8	360	28914	12,4
V	37	63	-	-	-	-	29	1728	17,1	883	80928	10,9	403	42852	9,4
K-P	28	72	-	-	-	-	310	27700	11,2	414	37530	11,0	218	22196	9,8
O	35	64	-	1	-	-	113	8577	13,1	192	16239	11,8	116	9459	12,3
Kn	26	74	-	-	-	-	73	4829	15,1	137	9953	13,8	80	7262	11,1
L	43	56	1	-	-	-	42	1979	21,4	53	2958	18,0	33	2600	12,6
KOKO MAA	31	69	-	-	-	-	7714	640376	12,0	9431	827510	11,4	6127	579820	10,6

x) Pääosa kustannuksista litteralla 6161

LITTERA	6135 LUMEN POISTO LIITTYMISTÄ JA PYSÄKÖINTIALUEILTA											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	37	57	3	2	-	1	831	13551	61	1081	18409	59
T	47	48	4	1	-	1	317	7040	45	530	7521	71
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	79	72
Ky	42	56	2	-	-	-	621	10627	59	614	10725	57
M	46	46	8	-	-	-	793	11369	70	541	6164	88
P-K	50	44	6	-	-	-	207	2823	73	75	1344	56
Ku	54	37	9	-	-	-	409	6027	68	212	3789	56
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
V	46	47	3	3	-	1	643	9792	66	516	8149	63
K-P	46	51	2	-	-	-	350	6630	53	232	4771	49
O	51	41	8	-	-	-	522	7853	67	451	6333	71
Kn	40	46	12	-	-	2	316	5133	62	226	3482	65
L	34	58	4	3	-	-	932	6671	140	752	7603	99
KOKO MAA	43	50	5	1	-	1	5941	87516	68	5238	78369	67

LITTERA	6140 LUMIVALLIEN MADALTAMINEN											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	28	72	-	-	-	-	112	3670	31	345	6997	49
T	30	68	2	-	-	-	101	3658	28	355	14131	25
H	24	75	1	-	-	-	166	6079	27	132	5771	23
Ky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	420	14
M	24	75	-	-	-	-	287	13079	22	222	9812	23
P-K	41	54	5	-	-	-	481	23293	21	292	13945	21
Ku	32	65	3	-	-	-	321	15692	21	233	12761	18
K-S	32	58	8	2	-	-	371	12707	29	354	11775	30
V	25	73	2	-	-	-	332	16219	21	209	9538	22
K-P	26	73	1	-	-	-	149	7553	20	63	3871	16
O	34	62	5	-	-	-	260	11375	23	244	10576	23
Kn	28	60	12	-	-	-	197	13717	14	182	12993	14
L	33	50	15	1	-	1	588	39283	15	542	34218	16
KOKO MAA	31	62	6	-	-	-	3366	166324	20	3179	146828	22

LITTERA	6150 LUMEN POISKULJETUS											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd
U	44	27	28	-	-	-	170	9281	18,3	429	30880	13,9
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	45	31	23	-	-	2	147	28012	5,2	6	3240	1,9
Ky	38	30	32	-	-	-	185	27466	6,7	194	25916	7,5
M	45	20	35	-	-	-	53	7133	7,4	21	2897	7,2
P-K	45	16	38	-	-	-	51	8575	6,0	32	4184	7,6
Ku	43	33	24	-	-	-	117	17149	6,8	57	11010	5,2
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	40	23	36	-	-	-	65	5763	11,2	61	6368	9,6
K-P	45	20	34	-	-	-	182	28366	6,4	118	21275	5,5
O	46	23	30	-	-	-	496	48014	10,3	320	34562	9,3
Kn	32	29	38	-	-	-	213	26838	7,9	180	27215	6,6
L	43	30	25	1	-	1	583	75449	7,7	553	84490	6,5
KOKO MAA	43	27	30	-	-	-	2261	282046	8,0	1971	252036	7,8

LITTEERA	6170 SOHJON POISTO											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	36	34	28	2	-	-	457	65116	7,0	278	45023	6,2
T	37	42	18	3	-	-	181	22899	7,9	194	23731	8,2
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	30	63	8	-	-	-	23	2425	9,4	-	-	-
P-K	13	14	11	-	-	63	25	1719	14,6	76	8753	8,7
Ku	50	42	8	-	-	-	41	10189	4,0	105	18833	5,6
K-S	41	32	23	4	-	-	40	7211	5,5	146	25423	5,7
V	35	38	20	8	-	-	331	48398	6,8	433	66018	6,6
K-P	39	42	17	1	-	-	78	12071	6,5	155	20518	7,6
O	43	39	18	-	-	-	94	9482	9,9	168	21195	7,9
Kn	33	34	33	-	-	-	29	5171	5,6	113	16073	7,1
L	32	55	10	2	-	-	44	3350	13,2	28	2865	9,7
KOKO MAA	36	38	21	3	-	1	1342	188031	7,1	1695	248434	6,8
										1709	247079	6,9

LITTEERA	6160 TALVITASAUS YHTEENSÄ											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	27	72	1	-	-	-	1109			737		
T	29	71	-	-	-	-	1695			1253		
H	25	75	-	-	-	-	2181			1674		
Ky	25	73	-	1	-	-	2800			2010		
M	23	77	-	-	-	-	2418			1714		
P-K	26	74	-	-	-	-	1714			1344		
Ku	26	73	-	1	-	-	2005			1651		
K-S	24	73	-	2	-	-	1880			1443		
V	26	73	1	-	-	-	3422			1730		
K-P	25	75	-	-	-	-	1220			1052		
O	29	71	-	-	-	-	2042			1935		
Kn	23	75	1	1	1	-	1465			1546		
L	25	72	2	1	-	-	2924			4049		
KOKO MAA	26	73	-	1	-	-	26876			22137		

LITTEERA	6161 TALVIHÖYLÄYS TIEHÖYLÄLLÄ											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm
U	25	74	-	-	-	-	1041	53617	19,4	715	37235	19,2
T	29	71	-	-	-	-	1694	111140	15,2	1253	91700	13,7
H	25	75	-	-	-	-	2181	130864	16,7	1674	115027	14,6
Ky	25	73	-	1	-	-	2800	192409	14,6	2009*)	180248	11,1
M	23	77	-	-	-	-	2418	129175	18,7	1714	91190	18,8
P-K	26	74	-	-	-	-	1714	111980	15,3	1344	97160	13,8
Ku	26	73	-	1	-	-	2005	119693	16,8	1651	109330	15,1
K-S	24	73	-	2	-	-	1880	114570	16,4	1443	101520	14,2
V	26	74	-	-	-	-	3401	248638	13,7	1717	133590	12,9
K-P	25	75	-	-	-	-	1219	79591	15,3	1052	74683	14,1
O	29	71	-	-	-	-	2042	113311	18,0	1935	117200	16,5
Kn	23	76	1	1	1	-	1456	64224	22,7	1530	75347	20,3
L	24	75	1	-	-	-	2778	118795	23,4	3605	210562	17,1
KOKO MAA	25	74	-	-	-	-	26631	1588007	16,8	21641	1434791	15,1
										16398	1115524	14,7

*) sisältää litteran 6132

LITTEERA	6200 LIUKKAUDENTORJUNTA YHTEENSÄ											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	23	9	28	37		3	10598		7033		6208	
T	32	8	30	30		-	6232		3871		4202	
H	28	6	27	37		2	6524		3970		3263	
Ky	21	7	29	38		5	6327		3366		2845	
M	28	6	28	35		3	3500		2632		1973	
P-K	33	7	28	33		-1	1797		2231		1946	
Ku	35	8	19	38		-	1756		2166		1725	
K-S	22	4	23	51		1	3095		2714		2258	
V	21	4	24	50		1	4914		3536		2929	
K-P	34	17	31	20		-1	2105		1657		1237	
O	36	13	29	22		-	1562		1732		1287	
Kn	31	8	28	33		1	638		863		816	
L	29	12	24	31		4	1745		1719		1538	
KOKO MAA	27	8	27	37		2	50793		37491		32227	

LITTEERA	6210 + 6220 HIEKOITUS JA SUOLAHIEKOITUS											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk m ³ itd	mk/m ³ itd
U	29	13	37	15	1	6	6227	94275	66	3581	63912	56
T	43	12	41	4	-	-	3962	82225	48	2156	47273	46
H	34	8	35	20	-	3	4356	87668	50	2591	62005	42
Ky	33	11	43	5	-	9	3650	74280	49	1838	47661	39
M	32	7	33	24	-	4	2585	45415	57	1964	40403	49
P-K	35	7	29	28	-	1	1557	25280	62	1845	35466	52
Ku	40	10	22	28	-	-	1358	28302	48	1570	34129	46
K-S	29	5	32	33	-	1	1886	36756	51	1629	34684	47
V	23	5	28	44	-	1	3876	65099	60	2619	57831	45
K-P	36	20	33	10	-	-	1731	20021	86	1337	22009	61
O	39	15	31	15	-	-	1290	12849	100	1384	23513	59
Kn	32	8	29	29	-	1	592	7646	77	841	15042	56
L	31	13	26	26	-	5	1567	15074	104	1436	20743	69
KOKO MAA	33	10	34	20	-	3	34636	594890	58	24793	504670	49

LITTEERA	6230 SUOLAUS (LIUKKAUDEN TORJUNTA)														
VOUOI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t
U	15	3	14	67	-	-	4370	18945	231	3452	15142	228	2829	11974	236
T	15	2	11	72	-	1	2269	7551	301	1714	7186	239	1607	5171	311
H	15	1	11	72	-	1	2157	7593	284	1377	6111	225	1335	4817	277
Ky	6	1	9	83	-	-	2678	10811	248	1528	7420	206	872	4900	178
M	15	2	15	67	-	1	915	3240	283	667	2587	256	566	2278	248
P-K	18	1	21	71	-	-10	240	875	274	384	1425	270	292	1011	288
Ku	17	2	8	73	-	-	398	1726	231	597	2426	246	449	2053	219
K-S	11	2	8	78	-	-	1207	4070	297	1084	4534	239	829	2814	294
V	14	1	12	73	-	-	1038	3430	303	917	3472	264	824	2874	289
K-P	23	1	20	63	-	-7	370	1418	261	320	1418	226	292	1195	244
O	22	5	17	54	-	1	271	972	279	347	1219	285	282	1031	273
Kn	5	-	7	88	-	-	46	125	369	22	67	324	31	97	320
L	14	3	10	71	-	2	177	419	423	282	879	321	225	677	332
KOKO MAA	14	2	12	72	-	-	16136	61175	264	12692	53885	236	10433	40865	255

LITTERA	7100 ... 7400 LAUTTALIIKENTEEN YLLÄPITO											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	65	-	2	20	-	12	2227		1713		1339	
T	58	-	1	25	-	16	22744		22834		19746	
H	76	-	1	13	10	-	1391		1551		950	
Ky	74	-	1	18	-	6	2847		2638		2157	
M	76	-	1	21	-	1	5615		5011		4203	
P-K	83	-	1	14	-	2	3094		2513		2908	
Ku	75	1	1	19	-	4	1962		1702		1695	
K-S	74	1	2	17	2	5	2776		2614		2241	
V	46	1	1	28	1	24	3128		3014		2133	
K-P	-	-	-	-	-	-	-		-		-	
O	53	1	2	25	-	19	4405		3467		2948	
Kn	83	-	2	11	-	2	1992		1842		1522	
L	66	2	6	14	3	8	5849		5758		4323	
KOKO MAA	65	-	2	21	1	11	58031		54656		46165	

LITTERA	7100 LAUTTA-ALUKSET											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U T H	55	-	1	30	-	14	10867			10859		5282
Ky							-			-		-
M							-			-		-
P-K							-			-		-
Ku							-			-		-
K-S							-			-		-
V							-			-		-
K-P							-			-		-
O	49	-	2	27	-	21	3793			2739		2586
Kn							-			-		-
L							-			-		-
KOKO MAA	54	-	1	29	-	16	14660			13598		7868

LITTERA	7200 LOSSIT											
VOUOI							1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	65	-	2	20	-	12	2227			1713		1339
T	61	-	1	21	-	17	11283			11201		12994
H	76	-	1	13	10	-	1391			1551		950
Ky	74	-	1	18	-	6	2840			2638		2157
M	76	-	1	21	-	1	5615			5010		4203
P-K	83	-	1	14	-	2	3094			2510		2908
Ku	75	1	1	19	-	4	1954			1702		1695
K-S	77	1	2	18	-	2	2633			2613		2241
V	46	1	1	28	1	24	3128			3014		2133
K-P	-	-	-	-	-	-	-			-		-
O	72	4	4	15	-	5	613			728		362
Kn	84	-	2	11	-	2	1985			1834		1522
L	70	2	6	11	3	9	5442			5755		4323
KOKO MAA	69	1	2	18	1	9	42206			40268		36827

LITTERA	7300 RAILOLOSSIT							1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
VUOSI	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk		
U T H	63	1	2	17	-	17	483	-	659	-	387	-	
Ky							-	-	-	-	-	-	
M							-	-	-	-	-	-	
P-K							-	-	-	-	-	-	
Ku							-	-	-	-	-	-	
K-S							-	-	-	-	-	-	
V							-	-	-	-	-	-	
K-P							-	-	-	-	-	-	
O							-	-	-	-	-	-	
Kn	-	-	10	90	-	-	7	-	-	-	-	-	
L	14	7	14	50	14	1	398	-	-	-	-	-	
KOKO MAA	40	4	8	33	6	10	889	-	659	-	387	-	

LITTEIRA	5100 + 5200 + 1940 LIIKENTEEN OHJAUS YHTEENSÄ													
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)													
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1979 (tr.ind. = 232)	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1978 (tr.ind. = 223)	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk		1000mk	
U	26	1	10	15	17	31	6410		5698			5283		
T	31	2	8	43	11	5	4342		3595			4215		
H	29	2	12	42	15	-	3235		3097			2788		
Ky	36	3	10	40	11	-	2107		1733			1796		
M	33	-	11	15	-	41	1638		1649			1376		
P-K	25	1	9	65	-	-	1470		1131			931		
Ku	53	4	13	36	-	-5	1504		1268			1159		
K-S	27	-	10	58	-	4	1158		1162			1105		
V	31	1	9	59	-	-	2303		1987			1762		
K-P	26	-	12	62	-	-	990		882			887		
O	39	1	11	12	-	36	1792		1618			1707		
Kn	51	5	17	27	-	-	1074		915			849		
L	45	2	19	33	-	1	2869		2223			2098		
KOKO MAA	33	2	11	35	7	11	30890		26958			25956		

LITTEIRA	5100 TIEMERKINNÄT YHTEENSÄ											
VUOSI							1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	4	-	2	11	45	37	3667		3081		3185	
T	18	3	5	53	21	-	2400		1925		1807	
H	12	4	4	54	29	-2	1714		1630		1255	
Ky	21	4	5	48	21	-	1071		933		763	
M	9	-	2	2	-	87	764		943		570	
P-K	-	-	-	99	-	-	752		558		452	
Ku	36	9	7	50	12	-14	625		582		553	
K-S	4	-	1	94	-	-	554		534		508	
V	11	1	2	86	-	-	1075		899		769	
K-P	4	-	2	95	-	-	570		461		394	
O	6	1	2	11	-	81	781		656		650	
Kn	29	12	9	51	-	-	423		318		288	
L	26	5	14	53	-	1	1110		931		801	
KOKO MAA	12	2	4	46	16	19	15505		13451		11995	

LITTEERA	5121 + 5131 AJORATAMAALAUUS									
UUOSI	1980 (tr.ind. = 267)									
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	m ²	mk/m ²	
U							2030	492890	4,1	
T							1951	499401	3,9	
H							1552	420880	3,7	
Ky							869	182241	4,8	
M							764	171743	4,4	
P-K							611	117914	5,2	
Ku							553	136061	4,1	
K-S							554	123815	4,5	
V							1075	267628	4,0	
K-P							570	128437	4,4	
O							781	162084	4,8	
Kn							423	75242	5,6	
L							1035	187558	5,5	
KOKO MAA							12768	2965894	4,3	

LITTEERA	5122 + 5132 KESTOMERKINNÄT									
UUOSI	1980 (tr.ind. = 267)									
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk	m ²	mk/m ²	
U					100		1637	20800	79	
T					100		449	9300	48	
H					100		162	1500	108	
Ky					97		202	3000	67	
M					-		-	-	-	
P-K					-		-	-	-	
Ku					100		72	400	180	
K-S					-		-	-	-	
V					-		-	-	-	
K-P					-		-	-	-	
O					-		-	-	-	
Kn					-		-	-	-	
L					-		-	-	-	
KOKO MAA		-	-	-	100	-	2522	35000	72	

LITTEERA	5200 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ									
UUOSI	1980 (tr.ind. = 267)									
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	%						1000mk			
U	55	1	21	20		2	2743			
T	48	1	11	30		11	1931			
H	49	1	20	29		2	1520			
Ky	51	1	16	31		-	1036			
M	54	-	18	26		1	854			
P-K	51	1	18	30		-	718			
Ku	65	-	17	17		1	879			
K-S	49	-	19	24		8	604			
V	49	1	14	35		1	1204			
K-P	56	-	25	18		-	420			
O	66	1	19	14		-	979			
Kn	65	-	23	12		1	650			
L	57	-	22	20		2	1758			
KOKO MAA	54	1	18	24		3	15297			

LITTEIRA	5210 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN HANKINTA JA PYSTYTYS											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	33	1	15	51	-	-	749	1512	496	726	1689	430
T	36	2	8	53	1	-	659	2433	271	561	2166	259
H	34	-	13	53	-	-	630	2156	292	580	2357	246
Ky	12	-	9	79	-	-	31	68	454	191	660	290
M	41	-	16	44	-	-	364	2706	135	462	5889	79
P-K	33	1	13	53	-	-	233	858	272	232	1559	149
Ku	55	-	18	26	1	-	204	1431	142	227	1734	131
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	31	1	9	59	-	-	569	1934	294	393	1358	289
K-P	-	-	-	-	-	-	x)	-	-	x)	-	-
O	62	1	15	22	-	-	604	3747	161	690	4378	158
Kn	46	-	20	34	-	-	137	824	166	176	953	184
L	49	1	15	34	1	-	756	3013	251	552	2224	248
KOKO MAA	41	1	13	45	-	-	4937	20682	239	4790	24967	192

x) Kustannukset litteralla 5200

LITTEIRA	5220 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN KUNNOSTAMINEN											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	64	1	22	10	3	-	1619	9701	167	1512	11078	136
T	54	1	12	17	16	-	1258	16687	75	1069	15635	68
H	59	1	23	14	3	-	767	4961	155	685	8888	77
Ky	53	1	13	33	-	-	73	1371	53	463	8041	58
M	63	-	19	16	2	-	400	10188	39	183	3399	54
P-K	56	1	17	25	-	-	355	4075	87	250	3207	78
Ku	65	-	14	20	1	-	496	14061	35	334	10914	31
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
V	65	1	16	17	2	-	528	7748	68	604	11041	55
K-P	-	-	-	-	-	-	x)	-	-	x)	-	-
O	-	-	-	-	-	-	x)	-	-	x)	-	-
Kn	71	-	18	10	1	-	290	1857	156	281	1682	167
L	57	-	22	17	3	-	482	4617	104	312	3947	79
KOKO MAA	61	1	18	15	5	-	6268	75266	83	5694	77832	73

x) Kustannukset litteralla 5200

LITTEIRA	5230 LIIKENNE- JA OPASTUSMERKKIEN PUHDISTAMINEN											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk	kpl	mk/kpl
U	63	4	30	1	4	-	375	24087	15,6	380	44537	8,5
T	69	3	23	6	-	-	14	1548	9,2	40	3420	11,7
H	60	4	36	-	-	-	122	7790	15,7	155	14631	10,6
Ky	73	2	25	-	-	-	7	-	-	144	20995	6,9
M	71	1	27	-	-	-	90	6312	14,2	60	3179	18,7
P-K	68	2	30	-	-	-	129	20329	6,3	91	16076	5,7
Ku	76	-	24	-	-	-	179	21166	8,4	106	12147	8,7
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	69	3	27	1	-	-	106	16528	6,4	84	13764	6,1
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	74	-	24	1	-	-	374	83711	4,5	252	62365	4,0
Kn	68	-	31	-	1	-	223	26444	8,4	141	27956	5,1
L	68	-	31	-	1	-	520	42449	12,3	425	38065	11,2
KOKO MAA	69	1	29	1	1	-	2140	250364	8,5	1879	257135	7,3

LITTEIRA	MUU HOITO YHTEENSÄ									
VOUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	42	16	18	9	7	9	5447		5154	5349
T	48	15	15	13	1	7	6098		5141	4710
H	43	16	15	17	2	6	5905		7722	5589
Ky	47	18	20	-17	21	11	3798		2697	2578
M	57	17	14	10	-	3	2668		2654	3618
P-K	51	16	16	14	-	3	4129		3825	3502
Ku	64	8	13	11	-	4	4232		4039	3644
K-S	43	17	17	6	11	6	3245		2948	1841
V	46	19	13	13	5	3	3706		3528	2982
K-P	43	12	13	10	2	21	2139		2086	1804
O	50	15	19	8	1	7	5179		4244	3874
Kn	57	7	21	16	-	-	2308		1793	1858
L	49	14	22	11	-	4	6713		4804	5649
KOKO MAA	49	15	17	10	4	6	55569		50635	46998

LITTEIRA	1910 + 1930 AJORATAVAURIODEN HOITO (esim. tulvavauriot)									
VOUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	25	43	29	2		1	155		108	88
T	32	26	4	38		-	53		1	-
H	20	51	24	5		-	3		106	-
Ky	45	15	24	6		10	11		133	-
M	41	29	24	2		4	464		697	845
P-K	-	-	-	-		-	-		1	-
Ku	-	-	-	-		-	-		2	-
K-S	-	-	-	-		-	-		-	-
V	37	20	27	12		3	634		508	100
K-P	-	-	-	-		-	-		143	-
O	-	-	-	-		-	-		5	-
Kn	57	-	38	4		-	191		189	74
L	47	14	39	1		-	238		144	-
KOKO MAA	40	22	29	7		3	1750		2037	1107

LITTEIRA	2000 PIENTAREET JA KEVYENLIIKENTEEN VÄYLÄT SEKÄ POLKUTEIDEN KESÄKUNNOSSAPITO									
VOUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	20	23	32	13	11	2	853		1148	645
T	25	25	16	12	-	22	271		279	85
H	25	21	25	28	-	1	720		1402	669
Ky	21	17	23	39	-	-	581		473	223
M	81	-	19	-	-	-	25		4	-
P-K	44	54	1	1	-	-	71		52	78
Ku	40	32	13	16	-	-	51		24	5
K-S	55	10	13	1	-	20	67		241	167
V	15	13	36	14	-	23	45		116	233
K-P	4	-	96	-	-	-	1		-	-
O	32	16	25	25	1	1	112		136	271
Kn	70	-	30	-	-	-	2		1	-
L	27	34	22	12	-	5	998		582	514
KOKO MAA	25	25	24	19	2	4	3795		4457	2890

LITTEERA	3100 NIITTO														
VOOSI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha
U	21	25	2	4	37	10	693	1646	421	578	1737	333	453	1557	291
T	32	39	1	5	8	16	782	3508	223	692	2567	270	579	3082	188
H	54	27	9	4	1	5	948	1751	542	287	859	335	119	512	232
Ky	22	35	1	9	-	33	214	1427	150	121	706	171	153	586	261
M	28	53	1	19	-	-	165	1285	129	154	1145	135	107	1040	103
P-K	35	38	1	21	-	4	75	432	174	72	469	154	72	502	144
Ku	72	15	8	4	-	1	357	926	385	276	563	490	99	414	239
K-S	37	31	3	4	-	24	183	454	403	87	837	104	96	336	286
V	34	57	1	6	-	1	434	2635	165	348	2181	160	322	1886	171
K-P	36	50	2	9	-	3	180	1606	112	176	1430	123	140	1342	104
O	32	45	2	17	-	4	396	2102	188	312	1790	175	295	2013	147
Kn	44	59	-4	1	-	-	19	145	132	39	124	316	37	253	147
L	29	40	1	8	-	21	154	582	264	166	482	344	193	759	254
KOKO MAA	38	35	4	7	7	9	4599	18499	249	3308	14889	222	2665	14282	187

LITTEERA	3200 MAISEMANHOITO														
VOOSI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha
U	61	8	20	5	-	6	1376	857	1607	1217	1003	1213	1383	1562	886
T	69	5	10	6	-	10	1385	2156	642	883	1349	654	808	1334	606
H	6	-	41	53	-	-	4	-	-	257	381	675	827	1106	747
Ky	58	23	12	3	-	4	546	1076	507	493	1069	461	675	1331	507
M	71	16	9	2	-	2	963	1121	859	1213	958	1266	1304	1558	837
P-K	53	25	8	13	-	1	764	1142	669	892	1375	649	728	1128	645
Ku	76	5	12	7	-	1	863	981	880	1075	2141	502	1219	1402	869
K-S	64	7	15	7	-	7	949	1038	914	715	1194	598	820	1772	463
V	58	21	9	10	-	2	860	1797	479	753	1682	447	838	1324	633
K-P	65	7	16	9	-	3	542	1430	380	449	974	461	544	1049	519
O	68	16	10	4	-	1	1271	1192	1066	1154	1114	1036	1157	1278	905
Kn	65	1	18	14	-	2	793	1747	454	573	1749	328	727	1887	385
L	72	3	16	5	-	4	1813	1297	1398	805	466	1726	770	832	925
KOKO MAA	66	10	13	6	-	4	12130	15833	766	10478	15455	678	11799	17563	672

LITTEERA	3300 LEVÄHDYS- JA PYSÄKÖINTIALUEIDEN HOITO														
VOOSI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha
U	58	-	35	4	2	1	298	270	1106	286	259	1105	221	177	1250
T	58	1	20	14	-	7	98	262	373	96	430	224	9	1	8661
H	-	-	-	100	-	-	2	-	-	11	4	2668	178	304	584
Ky	48	4	28	11	7	2	131	243	538	112	144	779	91	289	315
M	61	1	27	9	-	2	236	266	888	29	16	1851	12	14	884
P-K	46	-	29	22	-	3	52	74	706	24	55	428	19	53	367
Ku	59	3	33	3	-	2	91	66	1390	96	107	894	106	95	1111
K-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	11	4	2791
V	49	2	17	15	8	8	357	523	683	288	366	789	260	458	568
K-P	47	2	26	16	-	9	162	468	347	106	526	201	114	372	306
O	55	1	25	10	6	3	271	691	392	198	487	408	157	916	171
Kn	64	-	15	21	-	1	176	217	809	114	128	890	105	192	547
L	51	6	29	12	-	3	590	835	707	503	1610	313	324	625	518
KOKO MAA	54	2	26	12	2	4	2465	3915	630	1873	4131	453	1607	3500	459

LITTERA	3400 PUHTAANAPITO YHTEENSÄ											
UUSI	1980 (tr.ind. = 267)							1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	47	26	18	8	-	1	988		840		951	
T	39	17	13	14	-	16	596		407		437	
H	44	22	16	13	1	3	570		499		326	
Ky	49	24	15	7	-	5	509		415		395	
M	57	20	14	8	-	-	276		300		241	
P-K	53	27	10	9	-	1	259		217		225	
Ku	54	28	14	4	-	-	230		183		165	
K-S	43	25	19	13	-	-	223		191		185	
V	43	23	13	16	-	5	446		316		271	
K-P	56	22	15	6	-	1	224		163		159	
O	54	22	16	7	-	1	399		307		234	
Kn	57	19	16	5	-	2	206		156		131	
L	55	22	17	5	-	1	458		400		420	
KOKO MAA	49	23	15	9	-	4	5382		4394		4140	

LITTEERA	3410 TIEN PINNAN HARJAAMINEN														
VOUOI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/ jkm	1000mk	jkm	mk/jkm
U	39	38	10	13	-	1	557	10813	52	449	12701	35	585	14158	41
T	37	23	11	18	-	11	418	10148	41	327	9285	35	407	10718	38
H	40	33	11	14	-	2	355	7155	50	349	8081	43	288	9034	32
Ky	57	43	-	-	-	-	6	220	27	256	8113	32	235	8463	28
M	52	27	12	9	-	-	212	4863	44	252	5386	47	189	5787	33
P-K	39	41	6	13	-	1	167	2493	67	140	2124	66	160	2930	55
Ku	42	40	13	5	-	-	144	3027	48	115	2107	54	101	2243	45
K-S	43	25	19	13	-	-	222	2530	88	178	2944	61	121	1857	65
V	38	32	9	17	1	3	301	5949	51	217	4504	48	224	4464	50
K-P	56	22	15	6	-	1	223	2163	103	162	1688	96	158	2021	78
O	54	22	16	7	-	1	395	4266	93	305	2601	117	231	2953	78
Kn	40	32	15	9	-	4	108	1680	65	96	1708	56	74	1802	41
L	35	42	12	9	-	3	221	3874	57	207	3101	67	202	2826	71
KOKO MAA	43	31	12	12	-	3	3331	59179	56	3054	64342	47	2974	69256	43

[illegible]

LITTEERA	4530 AVATTAVIEN SILTOJEN KÄYTTÖ									
VOUSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U							212		198	-
T							-		-	-
H							-	1	-	-
Ky							-		-	-
M							-		-	22
P-K							-		-	18
Ku							396		521	-
K-S							-		-	-
V							-		-	-
K-P							-		-	-
O							-		-	-
Kn							-		-	-
L							-		-	-
KOKO MAA							609		719	40

LITTEERA	5300 + 5400 KAITEIDEN, SUOJA-AITOJEN JA REUNAPAALUJEN HOITO									
VOUSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	38	7	16	30	-	9	636		582	456
T	32	5	7	52	2	3	808		553	287
H	18	4	7	44	11	15	1056		1534	570
Ky	52	4	16	14	-	14	178		262	212
M	44	3	15	39	-	-	364		171	189
P-K	37	3	12	48	-	-	160		121	340
Ku	32	3	10	55	-	-	286		208	233
K-S	20	7	4	11	59	-	567		65	356
V	44	5	11	35	3	3	377		687	421
K-P	28	5	11	29	23	5	164		113	187
O	54	4	15	28	-	-	446		402	377
Kn	35	2	18	45	-	-	280		184	261
L	32	4	11	50	-	3	569		298	689
KOKO MAA	33	5	11	38	9	5	5891		5181	4579

LITTEERA	5500 TIEVALAISTUS									
VOUSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	3	-	1	5	-	91	191		174	113
T	-	-	-	-	-	100	2		1	-
H	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Ky	-	-	-	4	-	96	244		170	230
M	-	-	-	-	-	-	-		-	-
P-K	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Ku	-	-	-	-	-	-	-		-	-
K-S	-	-	-	-	-	100	15		14	17
V	34	-	-	17	-	49	1		1	-
K-P	-	-	-	-	-	-	-		-	-
O	-	-	-	-	-	-	-		2	-
Kn	-	-	-	-	-	100	1		1	-
L	-	-	-	-	-	-	-		-	-
KOKO MAA	1	-	1	4	-	94	454		364	360

LITTEIRA	6300 + 6400 ERITYISTEN TALVITEIDEN JA POLKUTEIDEN TALVIKUNNOSSAPITO									
UOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	31	18	19	1	-	31	-	12	-	1
T									18	3
H									18	38
Ky	67	-	-	5	-	29		3	-	5
M	12	8	-	72	-	8		29	-	4
P-K	46	34	12	3	-	5		16	15	-
Ku	11	-	62	-	-	27		4	-	1
K-S	-	-	45	55	-	-		7	2	2
V	-	-							4	1
K-P	-	-	10	90	-	-		5	-	1
O	-	-			-	-		1	1	1
Kn	-	-	100	-	-	-		1		-
L	37	21	37	3	-	2	1219		1368	1438
KOKO MAA	36	20	35	5	-	3	1296		1428	1495

LITTEIRA	6900 + XXXX KAATOLITTEIRA JA TUNTEMATTOMAT									
UOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	2	30	5	3	-	60	44		23	1038
T	52	15	26	6	-	-	2095		2211	2502
H	55	14	18	7	-	5	2600		3609	2862
Ky	64	18	31	-71	56	3	1381		517	584
M	74	-	3	2	-	20	146		87	894
P-K	51	11	19	13	1	4	2732		2432	2040
Ku	64	7	17	10	-	3	1954		1654	1816
K-S	39	26	26	2	3	4	1241		1624	187
V	52	3	10	7	26	2	545		506	534
K-P	30	8	10	6	-	46	865		936	659
O	41	12	28	5	1	13	2280		1725	1382
Kn	53	13	24	13	-	-3	641		535	523
L	50	9	21	15	-	4	676		537	1301
KOKO MAA	51	13	22	2	6	7	17200		16396	16322

LITTEIRA	KUNNOSTUS YHTEENSÄ									
UOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk	
U	6	7	9	41	33	4	36141		29057	28601
T	13	8	12	25	34	8	41126		40403	29400
H	10	7	11	23	43	7	31158		33081	28072
Ky	10	8	11	18	52	2	16094		12393	14598
M	12	11	13	5	37	22	14100		8736	10344
P-K	15	7	17	23	27	10	10531		9228	9888
Ku	15	8	14	21	42	-	17303		15045	14151
K-S	11	8	14	64	1	2	17041		20456	18963
V	12	12	18	37	16	6	25452		27611	28855
K-P	11	6	10	66	5	1	12288		11078	10641
O	15	12	16	33	23	-	14811		12937	10929
Kn	15	12	20	47	5	1	10523		7445	7720
L	16	10	15	19	31	9	22422		20325	16585
KOKO MAA	12	9	13	31	29	6	268991		247795	228747

LITTEIRA	KESTOPÄÄLLYSTEEN TASAAMINEN, UUSIMINEN JA PINTAAMINEN YHTEENSÄ											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U					44		25280			18712		18571
T					62		18865			20234		12882
H					86		13404			16139		12132
Ky					79		10042			5266		8114
M					89		5811			846		2912
P-K					65		3602			2648		3410
Ku					88		8287			3218		2410
K-S					3		7248			9326		6988
V					96		2258			4547		7698
K-P					-		3657			2372		1838
O					83		4099			4134		3485
Kn					89		108			76		22
L					88		6735			3610		1666
KOKO MAA					63		109396			91128		82128

LITTEIRA	1120 KESTOPÄÄLLYSTEEN PINTAUS (ilman sirotepintausta)											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk t mk/t			1000mk t mk/t		
U					13		7833	58582	134	2693	22775	118
T					39		8175	56080	146	4931	39510	125
H					75		2695	17044	158	2239	28387	79
Ky					98		629	4423	142	-	-	-
M					-		-	-	-	-	-	-
P-K					-		15	75	200	-	-	-
Ku					-		-	-	-	-	-	-
K-S					95		263	1971	133	153	1187	129
V					96		2058	16896	122	3172	34544	92
K-P					-		275	1518	181	120	983	122
O					88		1231	7836	157	-	-	-
Kn					-		-	-	-	-	-	-
L					-		3	-	-	-	-	-
KOKO MAA					44		23177	164425	141	13308	127386	104

LITTEIRA	1130 KESTOPÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN (ilman SIP:ta)											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk t mk/t			1000mk t mk/t		
U					56		12976	112442	115	11723	126970	92
T					73		3570	26310	136	6653	63565	105
H					93		8075	74549	108	10936	118498	92
Ky					77		8185	71004	115	5266	67316	78
M					89		5811	44738	130	846	6903	123
P-K					64		3271	29200	112	2117	22845	93
Ku					88		8193	66280	124	3087	35360	87
K-S					-		6711	53368	126	8320	77177	108
V					90		97	430	227	1052	10313	102
K-P					-		3024	22396	135	1936	17827	109
O					79		2558	18322	140	3879	33110	117
Kn					89		108	478	226	76	627	121
L					88		6731	42301	159	3163	27222	116
KOKO MAA					67		69310	561818	123	59054	607733	97

LITTEERA	1150 KESTOPÄÄLLYSTEEN TASAAMINEN MASSALLA (tasausmassat)											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U			62				4471	42055	106	4296	13237	99
T			82				3870	30320	128	4469	45265	99
H			76				2635	20166	131	2526	29677	85
Ky			81				1228	10347	119	-	-	-
M			-				-	-	-	-	-	-
P-K			80				316	3300	96	531	5400	98
Ku			-				-	-	-	131	1270	103
K-S			-				274	2645	104	853	10124	84
V			100				103	990	105	323	3545	91
K-P			-				358	2313	155	316	2960	107
O			88				310	2684	115	255	3255	78
Kn			-				-	-	-	-	-	-
L			-				-	-	-	447	4896	91
KOKO MAA			71				13565	114820	118	14147	149629	95
										11507	137760	84

LITTEERA	SIROTEPINTAUKSET (sidotulle alustalle)														
VUOSI							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	1000m ²	mk/m ²	1000mk	1000 m ²	mk/m ²	1000mk	1000 m ²	mk/m ²
U							-	-	-	-	-	-	98	39	2,5
T							3250	896	3,6	4181	1378	3,0	2136	599	3,6
H							-	-	-	438	131	3,3	-	-	-
Ky							-	-	-	-	-	-	-	-	-
M							-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K							-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku							94	23	4,1	-	-	-	-	-	-
K-S							-	-	-	-	-	-	-	-	-
V							-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P							-	-	-	-	-	-	-	-	-
O							-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn							-	-	-	-	-	-	-	-	-
L							-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA							3344	919	3,6	4619	1509	3,1	2234	638	3,5

LITTEERA	1220 + 1230 + 1320 KEVYTPÄÄLLYSTEIDEN UUSIMISET (ös+Bls)											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t
U					34		298	3602	83	-	340	5800
T					38		6145	61790	99	2769	35095	79
H					29		3221	43560	74	3465	69583	50
Ky					56		354	5329	66	1438	23041	62
M					-		2151	29898	72	1305	21311	61
P-K					81		589	7722	76	774	11380	68
Ku					-		1084*)	14785	73	3353	47615	70
K-S					-		1554	24326	64	3201	38996	82
V					5		7052	100475	70	7532	124982	60
K-P					-		3459	46550	74	2989	47706	63
O					-		3671	44288	83	1636	24290	67
Kn					10		4181	49784	84	3506	52650	67
L					18		4253	56580	75	5234	73575	71
KOKO MAA					15		38012	488689	78	37202	570224	65
											32964	512187

*) sisältää varastoon tehtyjä
massoja 990 000,- arvosta

LITTERA	1420 + 1430 SORAKULUTUSKERROKSEN KUNNOSTUS YHTEENSÄ											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd
U	19	14	40	23	-	3	3337	109361	31	3675	121740	30
T	22	9	33	33	-	3	5877	197693	30	6023	231965	26
H	18	8	31	33	5	5	7491	237197	32	6445	278366	23
Ky	22	16	31	26	-	4	2909	83036	35	3005	94306	32
M	20	14	31	7	-	28	3180	105258	30	2876	113765	25
P-K	17	6	28	47	2	-	4113	151887	27	2943	109325	27
Ku	26	8	32	34	-	-	5150	161946	32	4976	197901	25
K-S	19	10	31	33	2	5	6005	213103	28	5428	201088	27
V	15	8	28	44	4	-	8581	222374	39	8949	275780	32
K-P	20	8	27	45	-	-	2006	59746	34	2446	78124	31
O	19	13	32	35	-	-	3282	115990	28	3189	123897	26
Kn	17	12	29	42	-	1	3873	111638	35	2393	75009	32
L	20	11	31	32	2	4	4892	135795	36	4132	122141	34
KOKO MAA	19	10	31	34	2	4	60696	1905023	32	56479	2023405	28

LITTERA	1420 SORAKULUTUSKERROKSEN VAHVISTAMINEN											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd
U	19	13	40	24	-	4	3149	104948	30	3346	117315	29
T	22	9	33	33	-	3	5877	197693	30	6023	231965	26
H	18	8	31	33	5	5	7490	237197	32	6445	278366	23
Ky	21	13	33	33	-	-	2313	78650	29	2324	84431	28
M	20	12	33	4	-	31	2738	96492	28	2632	105969	25
P-K	17	6	28	47	2	-	4113	151884	27	2941	109308	27
Ku	26	8	32	34	-	-	5135	161572	32	4965	197646	25
K-S	19	10	31	33	2	5	6004	213103	28	5428	201088	27
V	15	8	28	44	4	-	8377	217987	38	8858	273547	32
K-P	20	8	27	45	-	-	1998	59536	34	2446	78124	31
O	19	13	32	35	-	-	3279	115990	28	3187	123897	26
Kn	17	12	29	42	-	1	3846	110740	35	2393	75009	32
L	20	11	31	32	2	4	4892	135795	36	3999	119422	33
KOKO MAA	19	10	31	35	2	4	59212	1881587	31	54986	1996086	28

LITTERA	1430 SORAKULUTUSKERROKSEN LISÄYS JA MUOKKAUS											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd
U	21	15	45	18	-	-	189	4413	43	330	4425	75
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ky	26	27	27	1	-	19	597	4386	136	681	9875	69
M	21	24	23	24	-	8	442	8766	50	244	2796	31
P-K	15	51	-	34	-	-	1	3	177	1	17	67
Ku	8	41	36	15	-	-	14	374	39	11	255	43
K-S	21	5	74	-	-	-	1	-	-	-	-	-
V	18	9	20	54	-	-	204	4387	47	91	2233	41
K-P	42	12	28	2	-	16	8	210	38	-	-	-
O	8	-	19	72	-	-	2	-	-	2	-	-
Kn	25	18	53	2	-	1	27	898	30	-	-	-
L	19	81	-	-	-	-	1	-	-	132	2719	49
KOKO MAA	23	22	28	18	-	10	1485	23436	63	1493	27320	55

LITTERA	4100 + 4200 + 4300 + 4400 + 4510 + 4520 + 4600 + 4900 KUIVATUS YHTEENSÄ											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	22	27	25	13	10	4	7226			6670		5344
T	29	24	17	18	1	12	10239			11377		9037
H	22	21	15	12	7	22	7042			7032		5663
Ky	28	23	24	11	8	5	2789			2684		2793
M	31	34	23	10	-	1	2958			3709		3474
P-K	38	23	29	9	-	1	2226			2863		2425
Ku	36	28	20	14	1	1	2782			3498		4113
K-S	32	33	22	20	-10	2	2234			2501		2853
V	18	27	17	14	15	9	7561			6583		6380
K-P	30	18	22	8	19	2	3166			3271		3817
O	34	28	26	9	2	1	3760			3978		3127
Kn	30	29	27	12	2	1	2361			1470		2291
L	32	19	21	9	3	16	6542			7349		6573
KOKO MAA	27	25	21	13	6	8	60887			62986		57890

LITTERA	4100 AVO-OJEN TEKEMINEN JA KUNNOSSAPITO											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	21	44	32	1	-	2	3297	420155	7,8	3195	456072	7,0
T	24	46	22	2	-	5	3952	626529	6,3	4112	696599	5,9
H	15	29	13	1	11	31	3463	980032	3,5	3202	896683	3,6
Ky	30	37	34	-	-	-2	1121	186596	6,0	977	165702	5,9
M	23	50	25	2	-	1	1557	738107	2,1	1562	525440	3,0
P-K	35	32	30	2	-	-	911	199406	4,6	899	226965	4,0
Ku	34	46	17	2	-	1	1073	827856	1,3	1365	934736	1,5
K-S	26	55	18	1	-	1	794	481785	1,6	655	532446	1,2
V	14	37	15	2	27	6	3841	732251	5,2	3587	798768	4,5
K-P	21	26	22	1	28	3	1468	230159	6,4	1486	258024	5,8
O	28	40	31	-	-	1	1788	309829	5,8	1213	493318	2,5
Kn	25	40	32	2	-	1	1238	228684	5,4	302	46974	6,4
L	23	41	28	2	-	5	1595	172807	9,2	1996	326337	6,1
KOKO MAA	22	40	23	2	7	6	26099	6134195	4,3	24550	6358062	3,9

LITTERA	4200 SALAOJAT, VIEMÄRIT JA PUMPPAAMOT											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	6	-	12	-	-	82	5			15		1
T	56	-	7	31	-	5	12			3		122
H	-	-	-	-	-	-	-			12		-
Ky	-	96	-	-	-	4	10			2		-
M	-	-	-	-	-	-	-			4		-
P-K	33	-	-	-	-	67	1			-		-
Ku	-	-	-	-	-	-	-			-		-
K-S	100	-	-	-	-	-	4			2		1
V	45	2	6	7	-	40	13			68		7
K-P	-	-	-	-	-	-	-			-		-
O	9	-	-	-	-	91	2			1		2
Kn	-	-	-	-	-	-	-			-		-
L	47	2	-	39	-	11	7			1		8
KOKO MAA	36	20	4	13	-	25	55			109		141

LITTERA	4300 RUMPUJEN RAKENTAMINEN JA KUNNOSSAPITO											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	kpl	mk/ kpl	1000mk	kpl	mk/ kpl
U	27	18	23	30	-	2	2828	4726	598	2742	6319	434
T	34	16	18	29	-	2	3541	5217	679	4120	5015	822
H	34	19	21	26	-	1	2500	3459	723	3133	6046	518
Ky	32	17	24	24	-	2	1125	2665	422	1483	4895	303
M	34	20	24	21	-	1	1075	2761	390	1788	4265	419
P-K	39	17	29	14	-	2	1245	2377	524	1826	4822	379
Ku	35	17	23	23	-	1	1518	4979	305	2029	6766	300
K-S	37	28	28	37	-30	1	1108	2766	401	1684	4647	362
V	24	22	25	26	1	2	2674	2531	1056	2365	3782	625
K-P	40	14	27	15	3	-	1270	1766	719	1323	1437	920
O	38	20	23	18	-	-	1576	1822	865	2004	2352	852
Kn	33	18	22	25	-	1	954	1428	668	1081	2804	386
L	44	17	25	13	-	1	3304	4630	714	3818	8880	430
KOKO MAA	34	19	23	24	-1	1	24718	41128	601	29394	62030	474

LITTERA	4400 + 4510 + 4520 + 4600 + 4900 SILTOJEN KUNNOSTUS											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	11	1	4	3	66	14	1097		718		376	
T	29	4	7	25	3	33	2734		3142		3538	
H	18	2	9	12	13	45	1079		686		730	
Ky	17	2	6	4	43	29	533		222		254	
M	60	3	17	15	-	5	325		355		297	
P-K	57	5	21	16	-	1	70		139		130	
Ku	49	6	16	9	19	1	192		105		491	
K-S	33	2	12	11	33	9	328		160		322	
V	18	2	5	27	9	39	1034		563		573	
K-P	31	3	10	14	36	5	429		463		582	
O	47	3	16	15	16	2	394		760		505	
Kn	43	2	15	8	30	3	168		87		99	
L	17	1	7	6	13	56	1635		1534		1682	
KOKO MAA	25	2	8	15	19	31	10015		8934		9579	

LITTERA	RAKENTEEN PARANTAMINEN YHTEENSÄ											
VOOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	14	18	25	13	21	8	19158		18907		13883	
T	18	15	25	21	14	7	27979		24068		22511	
H	18	20	24	22	11	5	21767		16745		15204	
Ky	19	20	21	24	13	3	5336		5410		6702	
M	20	26	32	2	-	19	6075		6011		3899	
P-K	19	17	29	26	1	8	4857		5858		3195	
Ku	19	18	34	14	10	5	7983		9024		8934	
K-S	14	13	19	49	1	4	5756		8894		3526	
V	12	14	24	35	10	5	17591		16281		12337	
K-P	21	18	27	32	2	-	3139		2746		2605	
O	21	18	32	22	7	-	8487		7600		6700	
Kn	17	17	32	33	-	-	9014		7106		8352	
L	27	22	32	14	5	1	2542		2242		3538	
KOKO MAA	17	17	27	23	10	5	139684		130891		111386	

LITTEERA	1140 KESTOPÄÄLLYSTE, UUDEN TEKEMINEN (ilman SIP:ta)														
VOUS1							1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U					71		1878	14650	128	4912	51693	95	1678	20652	81
T					-		-	-	-	64	600	107	467	5376	87
H					85		629	3255	193	685	7133	96	206	2232	92
Ky					95		132	1006	131	79	930	85	-	-	-
M					-		-	-	-	-	-	-	766	4176	160
P-K					-		-	-	-	497	4560	109	-	-	-
Ku					-		-	-	-	-	-	-	136	1630	83
K-S					-		28	340	82	-	-	-	52	930	56
V					77		66	444	149	-	-	-	24	121	200
K-P					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
O					-		-	-	-	183	1880	97	14	87	162
Kn					-		-	-	-	74	770	96	-	-	-
L					-		-	-	-	31	288	108	-	-	-
KOKO MAA					75		2733	19695	139	6525	67854	96	3343	35804	93

LITTEERA	1240 + 1330 KEVYTPÄÄLLYSTEET, UUDEN TEKEMINEN (ös+Bls)														
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)					
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t
U					80		2884	36630	79	2672	33690	79	2095	40804	51
T					44		7456	95064	78	3439	50330	68	4691	66574	70
H					45		3333	42996	78	1972	22269	89	4073	55795	73
Ky					39		1430	18783	76	782	13849	56	1878	29565	64
M					-		741	10439	71	1541	25758	60	851	14549	58
P-K					-		927	11894	78	977	14200	69	241	4570	53
Ku					-		848	10770	79	889	12993	68	345	4424	78
K-S					6		1256	13164	95	3046	36263	84	1508	19713	76
V					1		3420	50359	68	3815	81738	47	4103	69398	59
K-P					-		47	640	73	100	1697	59	661	11480	58
O					3		1069	15601	69	500	7910	63	227	4320	53
Kn					-		1207	15840	76	115	1320	87	1176	19461	60
L					24		471	7813	60	699	13027	54	1792	35940	50
KOKO MAA					32		25089	329993	76	20547	315044	65	23641	376593	63

LITTEERA	SIROTEPINTAUKSET (sitomattomalle alustalle)											
VOUOI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	1000m ²	mk/m ²	1000mk	1000m ²	mk/m ²
U							-	-	-	-	-	-
T							660	172	3,8	911	222	4,1
H							378	80	4,7	116	35	3,3
Ky							-	-	-	-	-	-
M							-	-	-	-	-	-
P-K							-	-	-	65	20	3,2
Ku							-	-	-	-	-	-
K-S							-	-	-	656	133	4,9
V							-	-	-	-	-	-
K-P							-	-	-	-	-	-
O							-	-	-	-	-	-
Kn							-	-	-	-	-	-
L							-	-	-	-	-	-
KOKO MAA							1038	252	4,1	1748	411	4,3
										1257	237	5,3

LITTEIRA	1800 + 1920 + 1950 + 1960 + 1970 KERROKSIIN JA ALUSRAKENTEISIIN KOHDISTUVAT TYÖT											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-työ	Materiaali	Ura-kaat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd
U	19	24	33	14	3	7	14396	535332	27	11323	448974	25
T	23	20	31	17	3	6	19863	684507	29	19654	831552	24
H	22	25	30	16	1	5	17427	759494	23	13972	642606	22
Ky	26	27	29	14	-	3	3774	163182	23	4548	221348	21
M	23	30	37	2	-	8	5333	252222	21	4470	163308	27
P-K	24	21	36	19	1	-	3929	182354	22	4319	189204	23
Ku	20	19	36	11	11	2	7135	310727	23	8135	438540	19
K-S	17	16	24	41	-	2	4472	162039	28	5192	264846	20
V	13	17	27	29	11	3	14105	431555	33	12466	397699	31
K-P	21	19	27	31	2	-	3092	94330	33	2646	91439	29
O	23	20	34	15	7	1	7418	267583	28	6917	323954	21
Kn	19	18	36	26	-	-	7807	248206	32	6917	276461	25
L	31	25	36	7	-	-	2071	48224	43	1512	46820	32
KOKO MAA	20	21	32	19	4	4	110824	4139752	27	102071	4336751	24

LITTEIRA	YHTEISKUSTANNUKSET											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-työ	Materiaali	Ura-kaat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	63	1	5	10	1	20	27595			24478		17898
T	61	-	-	11	5	24	29296			23300		21623
H	57	3	4	11	6	18	23926			20043		16572
Ky	55	1	2	13	10	20	14294			12741		9449
M	57	4	3	15	2	18	15457			12394		13021
P-K	51	1	2	12	5	29	15099			12770		10912
Ku	61	3	3	7	7	19	14954			13588		11700
K-S	62	1	2	8	1	25	13909			10386		12756
V	54	3	3	15	11	15	23966			22548		20015
K-P	57	2	2	11	3	26	9745			9680		7799
O	55	3	3	12	9	18	18824			15506		14843
Kn	71	1	2	11	2	13	9710			13194		7249
L	60	2	3	10	2	24	23513			22603		17778
KOKO MAA	59	2	3	11	5	21	240288			213231		181615

LITTEIRA	YHTEISKUSTANNUKSET ILMAN MATERIAALIEN JA KESKITETTYJEN TÖIDEN MYNNIN TULOSTA											
VUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-työ	Materiaali	Ura-kaat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	66	1	4	8	1	20	26159			23647		20655
T	65	-1	-	9	1	26	27098			25612		23415
H	65	1	3	8	1	21	20482			18447		16834
Ky	67	1	1	7	-1	25	11548			11340		9545
M	61	2	2	10	1	24	13962			12318		11782
P-K	53	1	1	11	4	31	14298			11089		9104
Ku	66	-	1	7	3	23	13180			12569		10880
K-S	63	1	2	8	1	25	13729			12318		10133
V	66	1	2	11	2	18	18731			17256		14725
K-P	61	1	1	9	-	28	8960			8163		7579
O	68	-	1	7	2	23	14773			14155		13263
Kn	63	1	1	9	2	24	11131			9957		8702
L	62	1	2	10	-	25	22451			21510		17077
KOKO MAA	64	1	2	9	1	24	216501			198381		173694

LITTERA	100 + 300 HANKKEEN JOHTAMINEN JA YLEISHALLINTO											
VOUOSI							1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies-työ	Kone-työ	Kuljetus	Materiaali	Ura-kat	Muut	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	99			-		-	2133		1950		1694	
T	99			-		1	3358		3224		3042	
H	99			-		1	2604		1807		1744	
Ky	98			1		1	1257		1086		1057	
M	90			-		10	1694		1569		1428	
P-K	84			-		16	1527		1353		1200	
Ku	86			-		14	1615		1447		1277	
K-S	85			-		15	1837		1561		1517	
V	99			-		1	2177		1936		1699	
K-P	87			-		13	1298		1213		1072	
O	80			-		20	1781		1511		1408	
Kn	85			-		15	1208		1068		1001	
L	91			-		9	2068		1759		1596	
KOKO MAA	92			-		8	24557		21483		19725	

LITTERA	200 TYÖN SUUNNITTELU, JOHTO JA VALVONTA											
VOUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	98		1			1	5527		5279		4736	
T	99		-			1	6013		5936		5459	
H	98		1			1	4500		4886		4361	
Ky	100		-			-	2435		2139		1722	
M	100		-			-	2154		1991		1799	
P-K	99		-			-	2585		2388		1896	
Ku	99		1			-	2905		2519		2272	
K-S	99		-			-	2748		2567		2399	
V	99		1			-	4299		3908		3623	
K-P	99		1			-	1595		1430		1402	
O	100		-			-	3473		3146		2992	
Kn	99		1			-	2284		2186		1965	
L	99		-			1	4170		3886		3157	
KOKO MAA	99		1			-	44688		42261		37783	

LITTERA	400 TOIMISTOTEHTÄVÄT											
VOUOSI							1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies-työ	Kone-työ	Kuljetus	Materiaali	Ura-kat	Muut	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. Suorite-kust. määrä	Yksikkö-kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	81			2		17	2044		1919		1645	
T	81			2		17	2877		2616		2471	
H	83			2		15	1686		1736		1549	
Ky	83			1		15	1072		972		839	
M	81			1		17	1254		1057		993	
P-K	79			1		19	1003		832		715	
Ku	80			2		17	1356		1233		1122	
K-S	83			1		16	1188		1089		912	
V	82			5		13	1807		1627		1437	
K-P	84			1		15	937		822		780	
O	86			1		12	1436		1222		1161	
Kn	89			1		10	818		750		668	
L	79			2		19	2102		1788		1688	
KOKO MAA	82			2		16	19579		17662		15980	

LITTEERA	600 RAKENNUKSET JA MAA-ALUEET											
UUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk		1000mk		1000mk	
U	23	2	1	15	3	56	7188		6270		4980	
T	23	1	1	17	2	55	7810		7163		5951	
H	22	3	5	14	3	52	6323		5006		4568	
Ky	27	2	2	16	4	50	3758		3804		2992	
M	28	3	2	17	4	46	5124		3543		3295	
P-K	23	1	2	16	7	50	5698		4146		3317	
Ku	24	1	1	15	3	57	4382		3664		2952	
K-S	24	2	2	15	3	54	4791		4097		2909	
V	24	3	2	19	6	47	6002		5167		4329	
K-P	25	2	2	17	-	55	3780		3435		2923	
O	24	1	1	14	5	55	5454		4953		4493	
Kn	26	3	1	17	2	52	3703		3014		2746	
L	30	1	1	17	1	50	9018		7788		6347	
KOKO MAA	25	2	2	16	3	52	73030		62051		51802	

LITTEERA	500 + 700 + 800 + 900 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET											
VOUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	69	1	10	10	1	10	9266		8229		7610	
T	61	-5	-1	13	-	32	7040		6674		6480	
H	67	1	6	14	-	11	5368		5013		4612	
Ky	72	1	3	8	-10	26	3027		3338		2935	
M	63	2	4	14	-	17	3737		4158		4267	
P-K	46	1	3	16	3	31	3484		2370		1976	
Ku	80	-	2	7	9	2	2922		3706		3257	
K-S	68	2	5	13	-	12	3166		3006		2396	
V	68	1	4	19	-	9	4446		4617		3637	
K-P	73	2	4	12	-	10	1350		1263		1402	
O	96	-	6	7	-1	-8	2630		3323		3209	
Kn	63	1	3	14	2	17	3118		2938		2322	
L	70	1	7	13	-	8	5094		6289		4289	
KOKO MAA	68	-	5	12	-	15	54647		54924		48392	

LITTEERA	500 KOULUTUS- JA SOSIAALITOIMINTA											
UUOSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)			1978 (tr.ind. = 223)		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk		
U	86		2		7	5	2001		1796		1900	
T	85		1		7	7	2103		2091		1897	
H	80		4		11	5	1231		1220		1157	
Ky	93		1		4	3	964		916		886	
M	74		2		6	18	1496		1695		1331	
P-K	77		1		4	17	992		805		742	
Ku	88		1		6	5	1304		1568		1329	
K-S	86		1		9	4	1193		1015		1073	
V	80		1		13	6	1704		1700		1491	
K-P	87		1		9	3	649		580		597	
O	91		1		6	2	1547		1449		1467	
Kn	86		1		7	6	970		864		857	
L	81		3		9	7	1706		1675		1697	
KOKO MAA	84		1		8	7	17859		17373		16424	

LITTERA	700 APUTOIMINNOT									
VOUSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk
U	62	-	7	17	2	12	3098			2863
T	33	-	4	45	-	18	1442			1793
H	38	-	6	29	-	26	1735			1465
Ky	29	-	3	17	-	51	1511			1414
M	37	1	4	34	-	25	1112			1168
P-K	23	-	3	37	-	37	1352			849
Ku	42	-	2	23	-	33	1019			960
K-S	31	-	8	31	-	29	694			809
V	37	-	2	31	-	30	1671			1442
K-P	40	1	6	28	-	24	275			263
O	60	-	12	23	1	5	575			608
Kn	31	-	2	25	5	37	1409			1002
L	54	1	8	21	-	16	1845			1755
KOKO MAA	42	-	5	27	1	26	17738			16391

14825

LITTERA	MATERIAALIEN JA KESKITETTYJEN TÖIDEN MYNNIN TULOS									
VOUSI	1980 (tr.ind. = 267)						1979 (tr.ind. = 232)		1978 (tr.ind. = 223)	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.
PIIRI	%						1000mk			1000mk
U	9	12	14	52	7	6	1436			831
T	4	5	-	34	53	4	2197			-2312
H	9	14	9	26	38	5	3445			1596
Ky	2	1	5	37	55	-	2745			1401
M	18	29	17	66	11	-40	1495			76
P-K	14	6	15	32	29	4	801			1681
Ku	23	22	14	9	39	-7	1773			1019
K-S	9	17	4	22	41	6	180			-1932
V	11	10	9	28	41	2	5233			5292
K-P	10	17	7	28	37	1	788			1517
O	11	12	9	31	35	1	4051			1351
Kn	-	-	-	-	-	-100	-1422			3237
L	11	19	11	18	36	5	1062			1093
KOKO MAA	11	13	10	34	40	-6	23784			14850

12190

LITTEERA	9111...9118 SEULONTA													
	Tuotanto 1980							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos			
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Kokon. kust.	Suorite- määrä	
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd
U	24	31	25	-	-	20	231	8533	27,1	350	18133	19,3	-119	-9600
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	27	18	39	10	-	5	640	30656	20,9	637	38577	16,5	4	-7921
Ky	22	10	21	46	-	-	78	2158	36,3	18	291	62,3	60	1867
M	30	29	32	8	-	1	582	22322	26,1	398	23624	16,8	184	-1302
P-K	34	27	34	4	-	1	591	35909	16,5	355	21846	16,2	237	14063
Ku	36	23	32	8	-	1	502	23214	21,6	356	22381	15,9	146	834
K-S	31	28	32	8	-	1	1245	64942	19,2	875	46791	18,7	370	18151
V	26	22	27	14	6	4	1906	61950	30,8	1363	57821	23,6	543	4129
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	28	32	19	13	3	5	256	10537	24,3	123	6850	17,9	134	3687
Kn	19	19	38	8	13	3	344	17699	19,4	102	4429	23,1	241	13270
L	34	32	28	6	-	1	319	12563	25,4	141	6092	23,2	177	6471
KOKO MAA	29	25	31	10	2	3	6695	290483	23,0	4719	246834	19,1	1976	43649

1976

43649

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTEERA	9121...9128 MURSKESORA											
	Tuotanto 1980							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	
U	3	14	16	31	23	13	6258	463107	13,5	3590	327710	
T	3	-	-	10	82	5	8698	803371	10,8	5465	463562	
H	8	13	7	15	51	6	10828	991721	10,9	7956	538441	
Ky	1	1	7	36	55	1	3880	291830	13,3	1985	154607	
M	3	6	4	53	21	13	3879	335888	11,5	2470	213875	
P-K	9	2	17	6	62	4	4100	269681	15,2	2935	223870	
Ku	22	23	12	7	45	-8	4076	227978	17,9	2623	197776	
K-S	16	43	2	22	9	8	5430	517102	10,5	5810	577543	
V	11	14	8	15	51	-	9832	648022	15,2	8491	552404	
K-P	21	55	9	1	12	2	3096	225773	13,7	3211	215691	
O	10	14	11	2	63	1	6281	379965	16,5	3262	215901	
Kn	14	15	18	14	37	1	4237	289452	14,6	4793	353082	
L	14	29	17	8	23	8	2387	111139	21,5	1803	102542	
KOKO MAA	10	15	9	17	45	4	72983	5555029	13,1	54394	4137003	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTEERA	9131...9138 SORASEPELI JA SEPELI											
	Tuotanto 1980							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos	
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	
U							-	-	-	-	-	
T	1	-	-	-	99	-	139	4590	30,3	419	8541	
H	-	-	-	-	-	100	1	-	-	-	-	
Ky							-	-	-	-	-	
M							-	-	-	-	-	
P-K							-	-	-	-	-	
Ku							-	-	-	-	-	
K-S							-	-	-	-	-	
V							-	-	-	-	-	
K-P	1	32	68	-	-	-	3	-	-	-	3	
O							-	-	-	-	-	
Kn							-	-	-	-	-	
L	26	53	21	1	-	-	144	-	-	-	144	
KOKO MAA	14	27	11	-	48	-	288	4590	62,7	419	8541	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTEERA	9141...9148 LOUHEMURSKES											
	Tuotanto 1980						Tuotannon myynti			Tuotannon tulos		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	
PIIRI	%						1000mk	m ³ itd	mk/m ³ itd	1000mk	m ³ itd	
U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T	1	-	-	-	90	9	1527	59068	25,8	1509	70251	
H	2	-	1	8	90	-	661	24814	26,6	357	14576	
Ky	-	-	-	-	100	-	790	30528	25,9	700	25065	
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ku	14	1	19	-	66	-	75	2000	37,6	67	3860	
K-S	2	-	-	-	77	21	282	10306	27,4	-	-	
V	6	1	6	3	81	3	6811	239931	28,4	2530	99032	
K-P	5	4	6	-	87	-2	680	26636	25,5	-	-	
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KOKO MAA	4	1	4	2	86	4	10825	393282	27,5	5162	212784	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTEERA	9151...9158 KYLMÄT PÄÄLLYSTEMASSAT														
	Tuotanto 1980							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos				
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	
U	8	17	18	44	10	4	2066	23312	89	2623	26067	101	-556	-2755	
T	5	11	-	76	5	3	3945	73716	54	4152	66641	62	-207	7075	
H	9	19	12	58	1	1	4229	57290	74	3970	116185	34	259	-58896	
Ky	4	3	1	56	36	-	1471	26010	57	772	12660	61	699	13350	
M	-	-	-	99	-	-	584	10350	56	877	18362	48	-293	-8012	
P-K	14	8	11	61	-	6	3560	59953	59	4035	60522	67	-475	-569	
Ku	14	5	8	65	3	5	185	1660	111	28	543	50	157	1117	
K-S	3	-	-	3	93	1	239	3235	74	487	7919	61	-248	-4684	
V	10	10	7	62	7	4	7382	270303	27	7756	310589	25	-375	-40286	
K-P	8	12	10	55	13	2	6176	89715	69	5869	85487	69	307	4228	
O	9	6	8	55	20	2	7165	114025	63	6350	97775	65	815	16250	
Kn	5	6	3	76	11	-1	3797	69606	55	4904	80649	61	-1107	-11043	
L	1	2	-	35	61	1	1884	36283	52	1728	41473	42	156	-5191	
KOKO MAA	8	9	8	60	13	2	42682	835456	51	43551	924872	47	-868	-89414	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTEERA	9161...9168 AB-PÄÄLLYSTEMASSAT										Tuotannon myynti			Tuotannon tulos	
	Tuotanto 1980						Kokon. Suorite- Yksikkö-			Kokon. Suorite- Yksikkö-			Kokon. Suorite- Yksikkö-		
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	kust. määrä	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	kust. määrä	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	kust. määrä	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t
U	8	11	11	65	-	5	14708	115064	128	14947	115064	130	-239	-	-
T	5	13	-	67	13	1	1685	16848	100	1718	16848	102	-34	-	-
H							-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ky							-	-	-	-	-	-	-	-	-
M							-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K							-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku							-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S							-	-	-	-	-	-	-	-	-
V							-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	2	-	-	7	90	1	3039	22657	134	3061	22657	135	-22	-	-
O	6	35	-	58	1	-	287	1963	146	239	1963	122	48	-	-
Kn							-	-	-	-	-	-	-	-	-
L							-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	6	10	9	56	15	4	19719	156532	126	19965	156532	128	-246	-	-

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTEERA	9171...9178 MUUT KUUMAT PÄÄLLYSTEMASSAT													
	Tuotanto 1980							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos			
	Mies- työ	kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä
PIIRI	%						1000mk	t	mk/ t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t
U	12	17	21	49	-	-	1512	16618	91	2234	16618	134	-722	-
T	6	12	-	63	16	2	1552	19022	82	1662	19022	87	-109	-
H							-	-	-	-	-	-	-	-
Ky							-	-	-	-	-	-	-	-
M							-	-	-	-	-	-	-	-
P-K							-	-	-	-	-	-	-	-
Ku							-	-	-	-	-	-	-	-
K-S							-	-	-	-	-	-	-	-
V							-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	1	-	-	5	93	-	439	2601	169	528	2601	203	-90	-
O	12	57	-	30	1	-	437	906	483	376	906	415	61	-
Kn							-	-	-	-	-	-	-	-
L							-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	8	18	8	48	17	1	3940	39146	101	4800	39146	124	-859	-

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTERA	9191...9198 MUUT MASSAT							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos
	Tuotanto 1980							Kokon. Suorite- Yksikkö-			Kokon. Suorite-
	Mies- Kone- Kulje- Mate- Ura- Muut	työ	työ	tus	riaali	kat		kust.	määrä	kust.	kust. määrä
PIIRI	%						1000mk	1000mk		1000mk	1000mk
U							-	-		-	-
T							-	425		-	-425
H							-	-		-	-
Ky							-	-		-	-
M	33	11	38	18	-	-	89	111		-22	
P-K							-	5		-5	
Ku							-	-		-	-
K-S							-	-		-	-
V	2	2	2	93	-	-	536	1094		-558	
K-P							-	-		-	-
O							-	92		-92	
Kn							-	-		-	-
L							-	-		-	-
KOKO MAA	7	3	7	83	-	-	625	1727		-1101	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

LITTERA	9211...9258 KESKITETYT TYÖT							Tuotannon myynti			Tuotannon tulos
	Tuotanto 1980							Kokon. Suorite- Yksikkö-			Kokon. Suorite-
	Mies- Kone- Kulje- Mate- Ura- Muut	työ	työ	tus	riaali	kat		kust.	määrä	kust.	kust. määrä
PIIRI	%						1000mk	1000mk		1000mk	1000mk
U	31	3	15	45	6	1	2720	2315		404	
T	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
H	88	-	11	-	-	-	6	-		6	
Ky	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
M	16	29	15	38	-	2	6458	6241		217	
P-K	23	6	12	59	-	-	686	808		-122	
Ku	27	16	51	7	-	-	9	-		9	
K-S	4	3	3	25	60	5	10515	10359		156	
V	15	8	15	60	-	1	964	965		-	
K-P	19	4	6	39	32	1	837	812		25	
O	36	6	12	47	-	-1	823	757		66	
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
KOKO MAA	13	11	9	35	30	3	23017	22258		760	

Tuotannon tulos = tuotanto - tuotannon myynti

